À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – ESTADO DE GOIÁS,
CNPJ/MF 01.409.705/0001-20
Av. Quinta Avenida, Quadra 71, Nº 212, Setor Leste Vila Nova,
CEP:74.643-030
Goiânia/GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº **91/2024**
CONTRATAÇÃO nº **105476**
PROCESSO Nº **202400005013052**

Assunto: Solicitação de Aceitação de Certidão de Acervo Técnico

Prezados,

A **BD ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrito no **CNPJ nº 44.904.259/0001-32**, neste ato representada pelo seu sócio/administrador Sr. João Eduardo Sousa de Freitas, vem respeitosamente apresentar.

A defesa com o objetivo de demonstrar que os serviços de piso de concreto semi polido e piso de concreto laminado são semelhantes em sua natureza, técnica de execução e finalidade, solicitando, assim, o reconhecimento da **Certidão de Acervo Técnico (CAT) nº 1020240005205** apresentada como documento hábil para a qualificação técnica exigida no certame, onde consta 722,09 m² de execução de piso de concreto semi polido.

I. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

O **piso de concreto semi polido** e o **piso de concreto laminado** possuem características técnicas e funcionais semelhantes, sendo ambos variações do concreto polido. Os dois métodos seguem processos de execução similares, conforme descrito a seguir:

1. **Preparação da Superfície** – Em ambas as técnicas, a base de concreto é regularizada e preparada para garantir a uniformidade da aplicação.
2. **Adensamento e Nivelamento** – O concreto é adensado e nivelado utilizando equipamentos apropriados, como régua vibratória e desempenadeiras mecânicas, assegurando resistência estrutural adequada.
3. **Acabamento Superficial** – Tanto no piso de concreto semi polido quanto no laminado, ocorre um processo de alisamento com acabadoras mecânicas (hélices), que conferem resistência e acabamento uniforme.

4. **Polimento e Selagem** – No piso semi polido, ocorre um processo de lapidação reduzido, conferindo menor brilho, enquanto no laminado há um polimento mais intenso, resultando em um aspecto mais refletivo. Contudo, ambos os pisos apresentam resistência mecânica equivalente.
5. **Durabilidade e Aplicabilidade** – Ambos os tipos de piso são indicados para áreas de tráfego intenso, apresentando resistência a abrasão e baixa necessidade de manutenção.

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 26/12/2024 - 15:13

Relatório de Composição do Serviço ágina: 1714 de 1959

Tabela de preços: 279 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO — Data base: 01/10/2024

Serviço: 220059 - PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,2863000	4,21
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2770000	6,48
					(B) Total:	10,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,17	16,5000000	2,80
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	m3	546,25	0,0510000	27,85
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	m	0,31	0,8571000	0,26
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - COMP. AUXILIAR**	m2	2,13	1,0000000	2,13
				(C) Total:	33,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	43,73
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	43,73

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 26/12/2024 - 15:13

Relatório de Composição do Serviço ágina: 1724 de 1959

Tabela de preços: 279 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO — Data base: 01/10/2024

Serviço: 220108 - PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM — Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,9211000	13,54
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3919000	9,17
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,13	17,67	117,37	0,1513000	2,67
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0683000	1,59
					(B) Total:	26,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	158,57	0,0470000	7,45
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	16,09	0,0245000	0,39
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	3,21	1,0000000	3,21
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	167,74	0,0143000	2,39
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,65	2,0000000	7,30
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,58	1,0000000	7,58
2386	BRITA Nº 1	m3	156,60	0,0220000	3,44
2497	BRITA Nº 2	m3	150,80	0,0220000	3,31
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	16,4800000	10,71
				(C) Total:	45,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	72,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	72,75

II. SERVIÇOS EXECUTADOS

A execução do piso mencionado na CAT nº1020240005205 seguiu as seguintes etapas, conforme imagens em anexo:

01- Preparação e compactação do solo;
02- Instalação de lona;
03- Instalação da malha metálica;
04- Lançamento e adensamento do concreto;
05- Aplicação de endurecedores e alisamento;
06- polimento e selagem;



Figura 1 – Compactação do solo.



Figura 2 – Instalação de malha metálica.



Figura 3 –Polimento de piso.



Figura 4 –Polimento de piso.



Figura 5 – Polimento de piso.



Figura 6 – Selagem de piso.



Figura 7 – Piso laminado armado.



Figura 8 – Piso laminado armado.

Diante dos fatos apresentados, concluímos que a Certidão de Acervo Técnico apresentada e o serviço executado comprova, de maneira plena, a aptidão da empresa para a execução do serviço licitado. Assim, solicita a reconsideração da decisão que, eventualmente, tenha desconsiderado a CAT, a fim de reconhecer o serviço.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Cachoeira Alta/GO, 17 de fevereiro de 2025.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240005205
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** RNP: **1019178230** Registro: **1019178230D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230214750**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/08/2023** .. Baixada em: **11/11/2024**
Forma de registro: **Substituição** à **1020230214060**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **BD ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 32938**.....

Contratante: **SANEACEU- SISTEMA DE AGUA E ESGOTO DE CHAPADAO DO CEU** CPF/CNPJ: **10.563.307/0001-54**

Avenida Ema..... Número: sn..... Bairro: Centro..... CEP: 75828-000

Quadra: 51..... Lote: sl..... Complemento: ..... Cidade: Chapadao do Ceu.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (64....)3634-1228...

Contrato: 029/2023.. Celebrado em: 27/07/2023 Valor R$: 895.359,03.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Centauro Sul..... Número: 217....

Bairro: Nova Esperança..... CEP: 75828-000.....

Quadra: 18..... Lote: sl..... Complemento: Quadra Inteira..... Cidade: Chapadão do Céu.....-GO

Data de Início: 14/08/2023 Previsão término: 14/02/2024 Coordenadas Geográficas: -18.387804549,-52.679122317

Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SANEACEU - SISTEMA DE AGUA E ESGOTO DE CHAPADAO DO CEU** CPF/CNPJ: **10.563.307/0001-54**

E-Mail: ..... Fone: (64....) 3634-1228.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 817,50 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 817,50 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 817,50 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 47,7030 QUILOVOLTS-AMPERE;**5 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 8.240,32 QUILOGRAMAS;**6 - ATUACAO** EXECUCAO MURO DE CONTENCAO , 83,35 METROS QUADRADOS;

Observações

Esta ART refere-se a construção de dois galpões (817,50 m²) em estrutura de concreto armado, fechamento em alvenaria tijolo furado e cobertura em estrutura metálica, sendo: galpão depósito (517,50 m²) e galpão garagem de maquinas (300,00 m²), conforme contrato nº 029/2023, celebrado entre as partes, tomada de preços 007/2023.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 21/08/2023 até 24/09/2024.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24030957 a 24030979, o atestado contendo <23> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240005205
Data: 13/11/2024 Hora: 13:04:00
Código de Controle: RVELDVK

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24030957
CAT nº: 1020240005205 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SANEACÉU – SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO DE CHAPADÃO DO CÉU**, inscrita no CNPJ nº **10.563.307/0001-54**, estabelecida na Av. Ema s/nº, Centro, na cidade de Chapadão do Céu, Estado de Goiás, neste ato representado pela sua Gestora da Saneacéu a Srª. MARCIJANE FRANCA VELOSO, brasileira, solteira, residente na rua 01 Leste, qd15 lote 55 bairro Sol Nascente– nesta cidade, portador da Cédula de Identidade nº. 2339427 SSP/GO e CPF 530.795.581-20 e pela fiscal do contrato Srª Vitória Aguiar Barbosa,, abaixo signatário, vem através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil João Eduardo Sousa de Freitas, Crea nº 1019178230D-GO, **EXECUTOU A CONSTRUÇÃO DE GALPÕES PARA MANUTENÇÃO DA SANEACEU, 817,50 m²** , conforme os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos ainda que a empresa está logrando êxito e cumprindo tempestivamente com todas as exigências contratuais, nada constado que a desabone técnica e comercialmente, e que satisfazendo as necessidades deste atestante até a presente data.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Contrato: **029/2023 e aditivos**
- Período executado: **21/08/2023 à 24/09/2024**
- Valor dos Serviços: **1.022.281,07 (um milhão e vinte e dois mil e duzentos e oitenta e um reais e sete centavos).**
- Endereço do local dos Serviços: **Rua Centauro Sul, nº 217, Qd 18, Setor Nova Esperança, Chapadão do Céu, Goiás.**
- Objeto do Contrato: **Empreitada por Preço Global para construção de galpões para manutenção da Saneaceu.**

Chapadão do Céu/GO, 11 de novembro de 2024

Autenticidade nº: 24030958
CAT nº: 1020240005205 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,88
1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	750,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00
1.5	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	9,00
1.6	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	1649,69
2	**BLOCO DEPÓSITO**		
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	27,96
2.1.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	14,66
2.1.3	CARGA MECANIZADA	m3	13,30
2.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	66,50
2.1.5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	450,00
2.1.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	450,00
2.2	**FUNDAÇÃO**		
2.2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,00
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	25,66

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030959
CAT nº: 1020240005205 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.3	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	100,19
2.2.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	75,50
2.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	239,83
2.2.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	367,07
2.2.7	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	145,17
2.2.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	11,79
2.2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	11,79
2.3	**ESTRUTURA**		
2.3.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	262,71
2.3.2	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	147,05
2.3.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	250,07
2.3.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	356,89
2.3.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	284,21
2.3.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,42
2.3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,42
2.3.8	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	13,90
2.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
2.4.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	99,75
2.5	**ALVENARIA**		
2.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	505,90
2.5.2	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,46

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030960
CAT nº: 1020240005205 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	51,00
2.6	**COBERTURA E FORRO**		
2.6.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	6480,55
2.6.2	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	632,31
2.6.3	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	30,80
2.6.4	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	159,80
2.6.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	32,80
2.6.6	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	13,90
2.6.7	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	13,90
2.6.8	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	13,90
2.7	**ESQUADRIAS**		
2.7.1	**JANELAS**		
2.7.1.1	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	6,00
2.7.1.2	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	6,00
2.7.2	**PORTÕES E GRADIL**		
2.7.2.1	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	28,00
2.7.3	**PORTAS DE ALUMÍNIO**		
2.7.3.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	1,89
2.7.4	**JANELAS**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030961
CAT nº: 1020240005205 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.7.4.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,00
2.8	**REVESTIMENTOS**		
2.8.1	CHAPISCO COMUM	m2	1011,80
2.8.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	1011,80
2.8.3	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	1011,80
2.8.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	8,96
2.8.5	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	47,00
2.9	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.9.1	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	450,00
2.9.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	450,00
2.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,80
2.9.4	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	292,50
2.10	**PINTURAS**		
2.10.1	**PINTURAS DE PAREDES INTERNAS**		
2.10.1.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	28,01
2.10.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	26,47
2.10.1.3	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	26,47
2.10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	544,29

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030962
CAT nº: 1020240005205 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.10.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	544,29
2.10.1.6	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	15,00
2.10.2	**PINTURAS DE PAREDES EXTERNAS**		
2.10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	404,00
2.10.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	404,00
2.10.2.4	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	15,00
2.10.3	**PINTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA**		
2.10.3.1	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	524,70
2.10.4	**PINTURAS DE ESQUADRIAS**		
2.10.4.1	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	68,00
2.10.5	**PINTURAS DE TETO**		
2.10.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	13,90
2.10.5.2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	13,90
2.11	**DIVERSOS**		
2.11.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	2,23
2.11.2	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	7,00
2.11.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,54
2.12	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA**		
2.12.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
2.12.2	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030963
CAT nº: 1020240005205 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.12.3	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00
2.12.4	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00
2.12.5	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00
2.13	**ESGOTO**		
2.13.1	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00
2.13.2	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00
2.13.3	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00
2.13.4	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
2.13.5	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00
2.13.6	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	24,00
2.13.7	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	6,00
2.13.8	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	3,00
2.13.9	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
2.13.10	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00
2.13.11	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00
3	**BLOCO GARAGEM**		
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	24,07
3.1.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	12,95
3.1.3	CARGA MECANIZADA	m3	11,12
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	55,60

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030964
CAT nº: 1020240005205 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	300,00
3.1.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	300,00
3.2	**FUNDAÇÃO**		
3.2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	86,00
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	21,59
3.2.3	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	88,92
3.2.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	38,13
3.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,36
3.2.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	271,81
3.2.7	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,55
3.2.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,69
3.2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	9,69
3.3	**ESTRUTURA**		
3.3.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	165,64
3.3.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	300,72
3.3.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	141,73
3.3.4	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	183,99
3.3.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,47
3.3.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	9,47
3.3.7	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	32,63
3.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030965
CAT nº: 1020240005205 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	94,81
3.5	**ALVENARIA**		
3.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	281,54
3.5.2	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,10
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	30,00
3.6	**COBERTURA E FORRO**		
3.6.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3159,53
3.6.2	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	315,73
3.6.3	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	98,64
3.6.4	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	27,91
3.6.5	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	27,91
3.6.6	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	27,91
3.6.7	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	30,00
3.6.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	30,00
3.7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
3.7.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ALIMENTAÇÃO**		
3.7.1.1	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00
3.7.1.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,80
3.7.1.3	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
3.7.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030966
CAT nº: 102024000205 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.1.5	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
3.7.2	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA**		
3.7.2.1	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,00
3.7.2.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	3,00
3.7.2.3	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	3,00
3.7.2.4	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00
3.7.2.5	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	3,00
3.7.2.6	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	3,00
3.7.2.7	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	3,00
3.7.2.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	5,00
3.7.2.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00
3.7.2.10	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	3,00
3.7.2.11	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	1,00
3.7.2.12	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00
3.7.2.13	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	Un	1,00
3.7.2.14	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	3,00
3.7.2.15	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3,00
3.7.2.16	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	4,00
3.7.2.17	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	3,00
3.7.2.18	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	3,00
3.7.2.19	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	3,00
3.7.2.20	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030967
CAT nº: 1020240005205 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.2.21	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	13,00
3.7.2.22	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	9,00
3.7.2.23	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	1,00
3.7.2.24	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00
3.7.2.25	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00
3.7.2.26	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL 25 X 3/4"	Un	11,00
3.7.2.27	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00
3.7.2.28	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	3,00
3.7.2.29	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	4,00
3.7.2.30	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	2,00
3.7.2.31	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	6,00
3.7.2.32	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	3,00
3.7.2.33	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	22,20
3.7.2.34	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	5,80
3.7.2.35	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	15,40
3.7.2.36	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	7,00
3.7.2.37	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00
3.7.2.38	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00
3.7.2.39	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
3.7.2.40	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	1,00
3.7.2.41	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	1,00
3.7.2.42	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	2,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030968
CAT nº: 1020240005205 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.2.43	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	6,00
3.7.2.44	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	3,00
3.7.2.45	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	2,00
3.7.3	**ESGOTO**		
3.7.3.1	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	4,00
3.7.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,96
3.7.3.3	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00
3.7.3.4	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	3,00
3.7.3.5	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	2,00
3.7.3.6	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	3,00
3.7.3.7	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	2,00
3.7.3.8	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	3,00
3.7.3.9	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,00
3.7.3.10	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00
3.7.3.11	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	3,00
3.7.3.12	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00
3.7.3.13	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00
3.7.3.14	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00
3.7.3.15	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4,00
3.7.3.16	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00
3.7.3.17	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
3.7.3.18	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	32,50

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030969
CAT nº: 1020240005205 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.3.19	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	4,10
3.7.3.20	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	11,70
3.7.3.21	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
3.7.3.22	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	3,00
3.8	**ESQUADRIAS**		
3.8.1	**PORTAS DE ALUMÍNIO**		
3.8.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	5,46
3.8.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,48
3.8.1.3	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	4,00
3.8.1.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,48
3.8.2	**JANELAS**		
3.8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,96
3.9	**REVESTIMENTOS**		
3.9.1	CHAPISCO COMUM	m2	508,84
3.9.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	396,11
3.9.3	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	396,11
3.9.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	112,73
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	39,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030970
CAT nº: 102024000205 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.10	**PAVIMENTAÇÃO**		
3.10.1	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	272,09
3.10.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	272,09
3.10.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	27,91
3.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	4,05
3.10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	6,08
3.10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	17,78
3.10.7	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	272,09
3.10.8	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	81,63
3.11	**PINTURAS**		
3.11.1	**PINTURAS DE TETO**		
3.11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	27,91
3.11.1.2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	27,91
3.11.2	**PINTURAS DE PAREDES INTERNAS**		
3.11.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	216,42
3.11.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	216,42

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 240309771
CAT nº: 1020240005205 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	9,00
3.11.3	**PINTURAS DE PAREDES EXTERNAS**		
3.11.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	246,13
3.11.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	246,13
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	9,00
3.11.4	**PINTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA**		
3.11.4.1	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	350,77
3.11.5	**PINTURAS DE ESQUADRIAS**		
3.11.5.1	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,92
3.12	**DIVERSOS**		
3.12.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,71
3.12.2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	9,14
3.12.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.12.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,60
3.12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,60
4	**GERAL**		
4.1	**MURO**		
4.1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030972
CAT nº: 1020240005205 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,53
4.1.1.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,52
4.1.1.3	CARGA MECANIZADA	m3	3,01
4.1.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	15,05
4.1.1.5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	884,69
4.1.1.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	884,69
4.1.2	**FUNDAÇÃO**		
4.1.2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	43,50
4.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	8,59
4.1.2.3	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	50,12
4.1.2.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	213,93
4.1.2.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	87,45
4.1.2.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,58
4.1.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,58
4.1.3	**ESTRUTURA**		
4.1.3.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	73,80
4.1.3.2	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	194,34
4.1.3.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	93,45
4.1.3.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,43
4.1.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,43
4.1.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.1.4.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	30,07

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030973
CAT nº: 1020240005205 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.5	**ALVENARIA**		
4.1.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	139,92
4.1.5.2	CHAPISCO COMUM	m2	279,84
4.1.5.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	279,84
4.1.5.4	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	279,84
4.1.6	**PINTURA**		
4.1.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	279,84
4.1.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	279,84
4.1.7	**ALAMBRADO**		
4.1.7.1	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	33,00
4.1.8	**DIVERSOS**		
4.1.8.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	63,60
4.2	**PATIO**		
4.2.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	232,20
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,72
4.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	80,00
4.2.4	BRITA Nº 0	m3	24,68
4.2.5	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	120,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030974
CAT nº: 1020240005205 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00
4.3.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00
4.3.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
4.3.12	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	1475,80
4.3.14	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	230,30
4.3.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00
4.3.19	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,80
4.3.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
4.3.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
4.3.22	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	31,00
4.3.23	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	3,00
4.3.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
4.3.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
4.3.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
4.3.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
4.3.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030975
CAT nº: 1020240005205 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.29	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	m	186,00
4.3.30	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	186,00
4.3.37	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	1,00
4.3.38	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00
4.3.41	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
4.3.42	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
4.3.43	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	22,00
4.3.44	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	200,00
4.3.45	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	150,00
4.3.46	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
4.3.47	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00
4.3.48	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	62,00
4.3.49	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	8,00
4.3.50	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	4,00
4.3.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00
4.3.52	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS	Un	1,00
4.3.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,70

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030976
CAT nº: 1020240005205 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.54	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,61
4.4	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		
4.4.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00
4.4.2	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	Un	5,00
4.4.3	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	1,00
4.4.4	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00
4.4.5	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	10,00
4.4.6	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	84,53
4.5	**CALÇADA EXTERNA**		
4.5.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	476,06
4.5.2	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	476,06
4.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	21,06
4.5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	43,75
4.5.5	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	45,94
4.6	**PORTÕES**		
4.6.1	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	23,80
4.6.2	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	47,60
4.6.3	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	47,60

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030977
CAT nº: 1020240005205 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.7	**MURO DE ARRIMO**		
4.7.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	52,50
4.7.2	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	82,95
4.7.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,91
4.7.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,65
4.7.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,19
4.7.6	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	21,00
4.7.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,89
4.7.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,89
4.7.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	83,35
4.7.10	CHAPISCO COMUM	m2	166,70
4.7.11	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	166,70
4.7.12	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	166,70
4.7.13	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	62,51
4.7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	83,35
4.7.16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	104,19
4.7.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	104,19
4.8	**DRENAGEM PLUVIAL**		
4.8.1	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3",	M	57,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030978
CAT nº: 102024000205 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		
4.8.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00
4.8.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	111,00
4.8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00
4.8.6	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00
4.8.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00
4.8.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00
4.8.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00
4.8.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00
4.8.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,00
4.8.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,56
5	**LIMPEZA FINAL**		
5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	750,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030979
CAT nº: 1020240005205 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6	**ADMINISTRAÇÃO**		
6.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	108,00
6.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	860,00

Chapadão do Céu/GO, 11 de novembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
VITORIA AGUIAR BARBOSA
Data: 12/11/2024 17:26:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FISCAL DO CONTRATO
Vitória Aguiar Barbosa,
Engenheira Sanitarista e Ambiental –
CREA/GO: 516777638/V

gov.br Documento assinado digitalmente
VINICIUS OTSUBO SANCHEZ
Data: 12/11/2024 17:16:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FISCAL DO CONTRATO
Vinicius Otsubo Sanchez
CREA/GO: 8873/D-AC

MARCIJANE FRANCA VELOSO:53079558120
Assinado de forma digital por MARCIJANE FRANCA VELOSO:53079558120
Dados: 2024.11.13 08:44:56 -03'00'

GESTORA DA SANEACÉU
Marcijane Franca Veloso
CI: nº. 2339427 SSP/GO
CPF: 530.795.581-20

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA – BD ENGENHARIA LTDA-CNPJ 44.904.259/0001-32

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

Único sócio da sociedade Empresária limitada denominada **BD ENGENHARIA LTDA** com sede à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta estado de Goiás CEP 75.870-000, com registro na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o NIRE **52205456092** e no inscrita no CNPJ sob nº **44.904.259/0001-32** fazendo uso do que permite o § 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, com a redação alterada pelo art. 10 da Lei Complementar nº 128/2008, SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA, de conformidade com § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874,de 20 de setembro de 2019 e clausulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA- Do objeto Altera-se neste ato passando doravante a ser: ADMINISTRACAO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO, FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS.

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA SEGUNDA – Da Responsabilidade do sócio. A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA TERCEIRA – Da Administração da Sociedade. A administração da sociedade ao sócio único Sr **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administrador, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, Vl; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA QUARTA – Da declaração de desimpedimento. o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002".

E assim nada mais havendo a tratar, realiza-se em ato contínuo o seu contrato socialconforme a seguir:

CONSOLIDACÃO DA ALTERCÃO
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: **44.904.259/0001-32**

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Nome Empresarial e Endereço, a sociedade sob o nome empresarial de: **BD ENGENHARIA LTDA** e nome fantasia de **BD ENGENHARIA** com sede estabelecida à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta Estado de Goiás, CEP 75.870-000. (Art. 997, II, CC/2002).

CLÁUSULA SEGUNDA – O Objeto social é: ADMINISTRACAO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO, FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS.

CLÁUSULA TERCEIRA – O Capital Social é no valor de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais), dividido em 600.000 (Seiscentos Mil) quotas de R$ 1,00 (um real cada uma), totalmente integralizado em moeda corrente do País, sendo assim sua distribuição:

Sócio	Quotas	Valor. Part.	%
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	600.000	R$ 600.000,00	100
Totalizando.....	600.000	R$ 600.000,00	100

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma, conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA QUARTA – Da Responsabilidade do Sócio, a responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA QUINTA – Do Prazo de Duração As atividades teve início em 14/04/2022 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA SEXTA - Da Cessão de Cotas as quotas cedidas e admitido novo sócio, mediante alteração deste contrato. (art.1.056, art. 1.057,CC/2002)

CLÁUSULA SÉTIMA – Da Administração da Sociedade ao sócio único **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administradora, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, VI; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA OITAVA – Do Exercício Para Apurações, Lucros ou Perdas ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o(s) administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

CLÁUSULA NONA – Da Prestação de Contas nos quatro meses seguintes ao término do exercício social o sócio deliberará sobre as contas e designará administrador quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002).

CLÁUSULA DÉCIMA – Das Filiais a sociedade pode a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Pró Labore o sócio administrador pode fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Falecimento ou Impedimento do Sócio Falecendo osócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros, sucessor e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Declaração de Desimpedimento o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Fica eleito o foro da Comarca de Cachoeira Alta Estado de Goiás para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - Este instrumento particular de sociedade limitada é regido pela Lei Nº 10.406/2002, tendo como regência supletiva as normas regimentais da Sociedade Anônima, nos termos da Lei Nº 6.404/76.

E por estar assim justo e contratado, em perfeito acordo de tudo o que neste instrumento particular foi lavrado, assina-se e obriga-se a cumprir na sua totalidade este instrumento.

Cachoeira Alta - GO, 18 de Novembro de 2024.

_____

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa BD ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 18/11/2024 18:55 SOB Nº 20243898541.
PROTOCOLO: 243898541 DE 18/11/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12416333381. CNPJ DA SEDE: 44904259000132.
NIRE: 52205456092. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 18/11/2024.
BD ENGENHARIA LTDA

SUZANA FONTES BORGES FILETI
SECRETÁRIA-GERAL
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA UNIPESSOAL

BD ENGENHARIA LTDA

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, CPF nº 029.741.921-81, residente e domiciliado na cidade de Cachoeira Alta - GO, na AVENIDA ANTONIO D. DE OLIVEIRA, Nº 1384, QUADRA 4 LOTE 2, SETOR BOA VISTA, CEP: 75.870-000;

Resolve, constituir uma Sociedade Limitada Unipessoal, nos termos da Lei n° 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade adotará como nome empresarial: **BD ENGENHARIA LTDA** , e usará a expressão **BD ENGENHARIA** como nome fantasia.

CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)

A sociedade terá sua sede no endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 711, QUADRA 18 LOTE 1302 SALA C-2, CENTRO, CACHOEIRA ALTA - GO, CEP: 75.870-000.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade terá por objeto o exercício das atividades econômicas: ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; OBRAS DE ALVENARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; SERVIÇOS DE ARQUITETURA; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL; SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO.

Exercerá as atividades:

CNAE Nº 4399-1/01 - Administração de obras
CNAE Nº 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
CNAE Nº 4120-4/00 - Construção de edifícios
CNAE Nº 4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
CNAE Nº 4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais
CNAE Nº 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
CNAE Nº 4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas
CNAE Nº 4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
CNAE Nº 4313-4/00 - Obras de terraplenagem
CNAE Nº 4399-1/03 - Obras de alvenaria
CNAE Nº 7111-1/00 - Serviços de arquitetura

CNAE Nº 7112-0/00 - Serviços de engenharia

CNAE Nº 7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor

CNAE Nº 7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
CNAE Nº 8211-3/00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
CNAE Nº 8299-7/99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente
CNAE Nº 8599-6/04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto n° 1.800/96)

A sociedade iniciará suas atividades em 14/01/2022 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)

O capital será de R$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais), dividido em 50.000 quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, formado por R$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais) em moeda corrente no País.

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelo sócio neste ato da seguinte forma:

Nome do Sócio	Qtd Quotas	%	Valor em R$
JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	50.000	100%	R$ 50.000,00
TOTAL	**50.000**	**100%**	**R$ 50.000,00**

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)

A administração da sociedade será exercida isoladamente pelo sócio **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)

Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do Inventário, do Balanço Patrimonial ou Livro Caixa, cabendo ao sócio, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1° CC e art. 37, II da Lei n° 8.934 de 1994)

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ LABORE

O administrador, quando no exercício de sua função, terá direito a uma retirada mensal, a título de pró labore, de acordo com as leis vigentes em cada época, podendo, todavia, exercer a administração e renunciar a este direito de retiradas.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO

Retirando-se, falecendo ou interditado o sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento.

CLÁUSULA XII - PORTE EMPRESARIAL

O sócio declara que a sociedade se enquadra como Microempresa - ME, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, I, LC nº 123, de 2006).

CLÁUSULA XIII - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Cachoeira Alta - GO, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estar em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obriga-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assina o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Goiás.

Cachoeira Alta - GO, 14 de janeiro de 2022

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa BD ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 18/01/2022 08:58 SOB Nº 52205456092.
PROTOCOLO: 220048355 DE 17/01/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12200542318. CNPJ DA SEDE: 44904259000132.
NIRE: 52205456092. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 14/01/2022.
BD ENGENHARIA LTDA

PAULA NUNES LOBO VELOSO ROSSI
SECRETÁRIA-GERAL
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira da carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

Único sócio da sociedade Empresária limitada denominada **BD ENGENHARIA LTDA** com sede à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta estado de Goiás, CEP 75.870-000, com registro na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o NIRE **52205456092** e no inscrita no CNPJ sob nº **44.904.259/0001-32** fazendo uso do que permite o § 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, com a redação alterada pelo art. 10 da Lei Complementar nº 128/2008, SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA, de conformidade com § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019 e clausulas a seguir :

CLÁUSULA PRIMEIRA- O capital é R$ 50.000,00 (Cinquenta Mil Reais), e passa a ser de R$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais), com um aumento de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) que a empresa integraliza neste ato em moeda corrente do país.

Sócio	Quotas	Valor. Part.	%
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	200.000	R$ 200.000,00	100
Totalizando.....	200.000	R$ 200.000,00	100

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA SEGUNDA – Da Responsabilidade do sócio. A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA TERCEIRA – Da Administração da Sociedade. A administração da sociedade caberá ao sócio único Sr **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administrador, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador(es) com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, Vl; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA QUARTA – Da declaração de desimpedimento. o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada UNIPESSOAL, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002".

E assim nada mais havendo a tratar, realiza-se em ato contínuo o seu contrato socialconforme a seguir:

CONSOLIDAÇÃO DA ALTERCÃO
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: **44.904.259/0001-32**

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira da carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Nome Empresarial e Endereço, a sociedade girará sob o nome empresarial de: **BD ENGENHARIA LTDA** e nome fantasia de **BD ENGENHARIA** com sede estabelecida à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta estado Goiás CEP 75.870-000. (Art. 997, II, CC/2002).

CLÁUSULA SEGUNDA – O Objeto social é: ADMINISTRACAO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO.

CLÁUSULA TERCEIRA – O Capital Social é no valor de R$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais), dividido em 200.000 (Duzentos Mil) quotas de R$ 1,00 (um real cada uma), totalmente integralizado em moeda corrente do País, sendo assim sua distribuição:

Sócio	Quotas	Valor. Part.	%
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	200.000	R$ 200.000,00	100
Totalizando.....	200.000	R$ 200.000,00	100

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA QUARTA – Da Responsabilidade do Sócio, a responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA QUINTA – Do Prazo de Duração As atividades tiveram início em14/01/2022 e seu prazo de duração será indeterminado.

CLÁUSULA SEXTA - Da Cessão de Cotas as quotas poderão ser cedidas e poderá ser admitido novos sócios, mediante alteração deste contrato. (art.1.056, art. 1.057,CC/2002)

CLÁUSULA SÉTIMA – Da Administração da Sociedade a administração da sociedade cabe ao sócio unica **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administradora, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador(es) com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, Vl; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA OITAVA – Do Exercício Para Apurações, Lucros ou Perdas ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o(s) administrador(es) prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio(s), na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

CLÁUSULA NONA – Da Prestação de Contas nos quatro meses seguintes ao término do exercício social o sócio deliberará sobre as contas e designará administrador(es) quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002).

CLÁUSULA DÉCIMA – Das Filiais a sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Pró Labore a sócia administradora poderá fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Falecimento ou Impedimento da Sócia Falecendo a sócia, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros, sucessor e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Declaração de Desimpedimento a administradora declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada UNIPESSOAL, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Fica eleito o foro da Comarca de Cachoeira Alta Estado de Goiás para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - Este instrumento particular de sociedade limitada será regido pela Lei Nº 10.406/2002, tendo como regência supletiva as normas regimentais da Sociedade Anônima, nos termos da Lei Nº 6.404/76.

E por estar assim justo e contratado, em perfeito acordo de tudo o que neste instrumento particular foi lavrado, assina-se e obriga-se a cumprir na sua totalidadeeste instrumento.

Cachoeira Alta - GO, 10 de Agosto de 2023.

_____

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa BD ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/08/2023 09:51 SOB Nº 20232311129.
PROTOCOLO: 232311129 DE 11/08/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12312033200. CNPJ DA SEDE: 44904259000132.
NIRE: 52205456092. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 10/08/2023.
BD ENGENHARIA LTDA

PAULA NUNES LOBO VELOSO ROSSI
SECRETÁRIA-GERAL
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

2ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA – BD ENGENHARIA LTDA-CNPJ 44.904.259/0001-32

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

Único sócio da sociedade Empresária limitada denominada **BD ENGENHARIA LTDA** com sede à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta estado de Goiás CEP 75.870-000, com registro na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o NIRE **52205456092** e no inscrita no CNPJ sob nº **44.904.259/0001-32** fazendo uso do que permite o § 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, com a redação alterada pelo art. 10 da Lei Complementar nº 128/2008, SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA, de conformidade com § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874,de 20 de setembro de 2019 e clausulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA- O capital é R$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais), e passa a ser de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais), com um aumento de R$ 400.000,00 (Quatrocentos Mil Reais) que a empresa integraliza neste ato em moeda corrente do país.

Sócio	Quotas	Valor. Part.	%
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	600.000	R$ 600.000,00	100
Totalizando.....	600.000	R$ 600.000,00	100

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA SEGUNDA – Da Responsabilidade do sócio. A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA TERCEIRA – Da Administração da Sociedade. A administração da sociedade ao sócio único Sr **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administrador, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, Vl; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA QUARTA – Da declaração de desimpedimento. o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002".

E assim nada mais havendo a tratar, realiza-se em ato contínuo o seu contrato socialconforme a seguir:

CONSOLIDAÇÃO DA ALTERCÃO
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: **44.904.259/0001-32**

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Nome Empresarial e Endereço, a sociedade sob o nome empresarial de: **BD ENGENHARIA LTDA** e nome fantasia de **BD ENGENHARIA** com sede estabelecida à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta Estado de Goiás, CEP 75.870-000. (Art. 997, II, CC/2002).

CLÁUSULA SEGUNDA – O Objeto social é: ADMINISTRACAO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO.

CLÁUSULA TERCEIRA – O Capital Social é no valor de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais), dividido em 600.000 (Seiscentos Mil) quotas de R$ 1,00 (um real cada uma), totalmente integralizado em moeda corrente do País, sendo assim sua distribuição:

Sócio	Quotas	Valor. Part.	%
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	600.000	R$ 600.000,00	100
Totalizando.....	600.000	R$ 600.000,00	100

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma, conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA QUARTA – Da Responsabilidade do Sócio, a responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA QUINTA – Do Prazo de Duração As atividades teve início em 14/04/2022 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA SEXTA - Da Cessão de Cotas as quotas cedidas e admitido novo sócio, mediante alteração deste contrato. (art.1.056, art. 1.057,CC/2002)

CLÁUSULA SÉTIMA – Da Administração da Sociedade ao sócio único **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administradora, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, VI; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA OITAVA – Do Exercício Para Apurações, Lucros ou Perdas ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o(s) administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

CLÁUSULA NONA – Da Prestação de Contas nos quatro meses seguintes ao término do exercício social o sócio deliberará sobre as contas e designará administrador quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002).

CLÁUSULA DÉCIMA – Das Filiais a sociedade pode a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Pró Labore o sócio administrador pode fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Falecimento ou Impedimento do Sócio Falecendo osócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros, sucessor e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Declaração de Desimpedimento o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Fica eleito o foro da Comarca de Cachoeira Alta Estado de Goiás para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - Este instrumento particular de sociedade limitada é regido pela Lei Nº 10.406/2002, tendo como regência supletiva as normas regimentais da Sociedade Anônima, nos termos da Lei Nº 6.404/76.

E por estar assim justo e contratado, em perfeito acordo de tudo o que neste instrumento particular foi lavrado, assina-se e obriga-se a cumprir na sua totalidade este instrumento.

Cachoeira Alta - GO, 30 de Agosto de 2024.

_____

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa BD ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 03/09/2024 09:07 SOB Nº 20243015941.
PROTOCOLO: 243015941 DE 30/08/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12412562971. CNPJ DA SEDE: 44904259000132.
NIRE: 52205456092. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 30/08/2024.
BD ENGENHARIA LTDA

PAULA NUNES LOBO VELOSO ROSSI
SECRETÁRIA-GERAL
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

3ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA – BD ENGENHARIA LTDA-CNPJ 44.904.259/0001-32

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

Único sócio da sociedade Empresária limitada denominada **BD ENGENHARIA LTDA** com sede à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta estado de Goiás CEP 75.870-000, com registro na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o NIRE **52205456092** e no inscrita no CNPJ sob nº **44.904.259/0001-32** fazendo uso do que permite o § 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, com a redação alterada pelo art. 10 da Lei Complementar nº 128/2008, SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA, de conformidade com § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874,de 20 de setembro de 2019 e clausulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA- Do objeto Altera-se neste ato passando doravante a ser: ADMINISTRACAO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO, FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS.

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA SEGUNDA – Da Responsabilidade do sócio. A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas cotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA TERCEIRA – Da Administração da Sociedade. A administração da sociedade ao sócio único Sr **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administrador, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, Vl; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA QUARTA – Da declaração de desimpedimento. o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002".

E assim nada mais havendo a tratar, realiza-se em ato contínuo o seu contrato socialconforme a seguir:

CONSOLIDAÇÃO DA ALTERÇÃO
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: **44.904.259/0001-32**

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS Brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 16/11/1994, inscrito no CPF sob o nº 029.741921-81, Carteira de identidade RG nº 5808494, SSP/GO, residente e domiciliado na Avenida Antonio D. De Oliveira, Qd. 4, Lt. 2, Setor Boa Vista, na cidade de Cachoeira Alta Goiás, CEP 75.870-000.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Nome Empresarial e Endereço, a sociedade sob o nome empresarial de: **BD ENGENHARIA LTDA** e nome fantasia de **BD ENGENHARIA** com sede estabelecida à Avenida Presidente Vargas, nº 711, Qd. 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro Cento, na cidade de Cachoeira Alta Estado de Goiás, CEP 75.870-000. (Art. 997, II, CC/2002).

CLÁUSULA SEGUNDA – O Objeto social é: ADMINISTRACAO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO, FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS.

CLÁUSULA TERCEIRA – O Capital Social é no valor de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais), dividido em 600.000 (Seiscentos Mil) quotas de R$ 1,00 (um real cada uma), totalmente integralizado em moeda corrente do País, sendo assim sua distribuição:

Sócio	Quotas	Valor. Part.	%
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	600.000	R$ 600.000,00	100
Totalizando.....	600.000	R$ 600.000,00	100

PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade empresária limitada é da forma, conforme § 1º do Art 1052 da lei 10406/2002, Lei nº 13874, de 20 de setembro de 2019.

CLÁUSULA QUARTA – Da Responsabilidade do Sócio, a responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas de capital, respondendo solidariamente pela total integralização do capital social de conformidade com o Art. 1.052 da Lei Nº 10.406/2002.

CLÁUSULA QUINTA – Do Prazo de Duração As atividades teve início em 14/04/2022 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA SEXTA - Da Cessão de Cotas as quotas cedidas e admitido novo sócio, mediante alteração deste contrato. (art.1.056, art. 1.057,CC/2002)

CLÁUSULA SÉTIMA – Da Administração da Sociedade ao sócio único **JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS**, já qualificado, assinando pelos negócios sociais de forma isolada, com os poderes e atribuições de Administradora, autorizado o uso do nome empresarial, podendo inclusive nomear procurador com poderes específicos os quais deverão ser definidos na procuração. (artigos 997, Vl; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLÁUSULA OITAVA – Do Exercício Para Apurações, Lucros ou Perdas ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o(s) administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

CLÁUSULA NONA – Da Prestação de Contas nos quatro meses seguintes ao término do exercício social o sócio deliberará sobre as contas e designará administrador quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002).

CLÁUSULA DÉCIMA – Das Filiais a sociedade pode a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Pró Labore o sócio administrador pode fixar uma retirada mensal, a título de “pro labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Falecimento ou Impedimento do Sócio Falecendo osócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros, sucessor e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Declaração de Desimpedimento o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedida por lei especial, e nem condenada ou encontra-se sob efeitos da condenação, que a proíba de exercer a administração da sociedade empresária limitada, nos termos do § 1º, artigo 1.011, da Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Fica eleito o foro da Comarca de Cachoeira Alta Estado de Goiás para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - Este instrumento particular de sociedade limitada é regido pela Lei Nº 10.406/2002, tendo como regência supletiva as normas regimentais da Sociedade Anônima, nos termos da Lei Nº 6.404/76.

E por estar assim justo e contratado, em perfeito acordo de tudo o que neste instrumento particular foi lavrado, assina-se e obriga-se a cumprir na sua totalidade este instrumento.

Cachoeira Alta - GO, 18 de Novembro de 2024.

_____

JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa BD ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

CERTIFICO O REGISTRO EM 18/11/2024 18:55 SOB Nº 20243898541.
PROTOCOLO: 243898541 DE 18/11/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12416333381. CNPJ DA SEDE: 44904259000132.
NIRE: 52205456092. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 18/11/2024.
BD ENGENHARIA LTDA

SUZANA FONTES BORGES FILETI
SECRETÁRIA-GERAL
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
44.904.259/0001-32 **MATRIZ**		**18/01/2022**

NOME EMPRESARIAL
BD ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
BD ENGENHARIA	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
43.99-1-01 - Administração de obras

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
25.11-0-00 - Fabricação de estruturas metálicas
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV PRESIDENTE VARGAS	**711**	**QUADRA18 LOTE 1302 SALA C-2**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
75.870-000	**CENTRO**	**CACHOEIRA ALTA**	**GO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
BD.ENGENHARIA@HOTMAIL.COM	**(64) 9945-9467**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**18/01/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **06/02/2025** às **10:40:41** (data e hora de Brasília).

RG do Estado de Goiás (RG - GO) - SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS **QR CODE**





DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO ATIVO

Este documento digital pode ser utilizado para sua identificação, não sendo necessária a apresentação de documento complementar, conforme Decreto Federal 9278.

Verifique a autenticidade do QR code com o aplicativo Vio

BD ENGENHARIA LTDA FOLHA 01 AO 86

Termos de Abertura e Encerramento

T E R M O D E A B E R T U R A

CONTÉM ESTE CONJUNTO DE FORMULÁRIOS COM FOLHAS DE N°01(UM)AO 86 (OITENTA E SEIS) NUMERADAS MECANICAMENTE E SERVIRÁ DE LIVRO DIARIO GERAL NUM. 1(UM) DA EMPRESA **BD ENGENHARIA LTDA**, FIRMA ESTABELECIDA NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, N° 711, QD 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro CENTRO, CIDADE CACHOEIRA ALTA, CEP 75.870-000, REGISTRADA NA JUNTA COMERCIAL ESTADO DE GOIÁS(JUCEG) SOB O NIRE NUM 52205456092, POR DESPACHO NO CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS DO MINISTÉRIO DA FAZENDA (C.N.P.J.) 44.904.259/0001-32, E INSCRITO NO MUNICÍPIO SOB O NUM.54001158,E INSCRITO NA SECRETARIA ESTADUAL SOB O NUM.10.885.689-5 REFERENTE AO PERÍODO DE **ESCRITURAÇÃO** 18/01/2022 A 31/12/2022, DATA DO DESPACHO DE CONSTITUIÇÃO DA EMPRESA 18/01/2022.

CONFORME DETERMINA CONFORME DETERMINA a INSTRUÇÃO NORMATIVA 82 de 2021 do DREI, DECLARAMOS QUE O PRESENTE LIVRO ENCONTRA-SE TOTALMENTE ESCRITURADO, DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO QUE NOS FOI APRESENTADA.

O PRESENTE VAI ABAIXO ASSINADO PELO CONTADOR RESPONSÁVEL, O SR. SILVANY DOS SANTOS BRITO REGISTRADO NO C.R.C. SOB O NUM. 218010, REGISTRADO NO C.P.F. SOB O NUM.890.203.161-68.

CIDADE DE CACHOEIRA ALTA GO, 18 DE JANEIRO DE 2022.

SÓCIO ADM – JOAO EDUARDO DE FREITAS

C.P.F – 029.741.921-81

SILVANY DOS SANTOS BRITO
C.R.C 218010
C.P.F 890.203.161-68

BALANÇO

Valores expressos em Reais (R$)

ATIVO

CIRCULANTE	101.701,51
DISPONÍVEL	96.939,99
DEPÓSITOS BANCÁRIOS A VISTA	96.939,99
CLIENTES	4.761,52
DUPLICATAS A RECEBER	4.761,52
TOTAL DO ATIVO	101.701,51

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32

Livro: 0001 Folha: 0084
Período: 31/12/2022

BALANÇO

Valores expressos em Reais (R$)

PASSIVO

CIRCULANTE	38.228,69
FORNECEDORES	24.520,59
FORNECEDORES NACIONAIS	24.520,59
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	11.232,17
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	11.232,17
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS	2.475,93
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	2.200,93
OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS	275,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	63.472,82
CAPITAL SOCIAL	50.000,00
CAPITAL SUBSCRITO	50.000,00
PREJUÍZOS ACUMULADOS	13.472,82
PREJUÍZOS DO EXERCÍCIO	13.472,82
TOTAL DO PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO	101.701,51

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Administrador
CPF: 029.741.921-81

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 41.904.259/0001-32

Período: 01/01/2022 a 31/12/2022

DRE
Valores expressos em Reais (R$)

RECEITA OPERACIONAL BRUTA	**468.552,66**
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	468.552,66
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	**(20.416,06)**
IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS	(20.416,06)
(-) Simples Nacional	(19.678,53)
(-) ISS Retidos/ Notas Fiscais	(737,53)
(=) RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA	**448.136,60**
(-) CUSTO DOS PRODUTOS/MERCADORIAS/SERVICOS	**(288.443,87)**
CUSTOS DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL	(2.838,17)
CUSTOS DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	(285.605,70)
(=) LUCRO BRUTO	**159.692,73**
(+/-) DESPESAS OPERACIONAIS	**(37.672,31)**
ADMINISTRATIVAS	(37.672,31)
DESPESAS COM PESSOAL	(27.500,00)
PROPAGANDA E PUBLICIDADE	(750,00)
DESPESAS COM VEÍCULOS	(1.567,52)
DESPESAS GERAIS	(4.369,79)
SERVIÇOS DE TERCEIROS	(3.485,00)
(=) LUCRO OPERACIONAL LIQUIDO	**122.020,42**
RESULTADO ANTES DA CS E IR	**122.020,42**
(=) LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO	**122.020,42**

BD ENGENHARIA LTDA FOLHA 86AO 86

Termos de Abertura e Encerramento

T E R M O D E E N C E R R A M E N T O

CONTÉM ESTE CONJUNTO DE FORMULÁRIOS COM FOLHAS DE N°01(UM)AO 86 (OITENTA E SEIS) NUMERADAS MECANICAMENTE E SERVIRÁ DE LIVRO DIARIO GERAL NUM. 1(UM) DA EMPRESA **BD ENGENHARIA LTDA**, FIRMA ESTABELECIDA NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, N° 711, QD 18, Lt. 1302, Sala C-2, Bairro CENTRO, CIDADE CACHOEIRA ALTA, CEP 75.870-000, REGISTRADA NA JUNTA COMERCIAL ESTADO DE GOIÁS(JUCEG) SOB O NIRE NUM 52205456092, POR DESPACHO NO CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS DO MINISTÉRIO DA FAZENDA (C.N.P.J.) 44.904.259/0001-32, E INSCRITO NO MUNICÍPIO SOB O NUM.54001158,E INSCRITO NA SECRETARIA ESTADUAL SOB O NUM.10.885.689-5 REFERENTE AO PERÍODO DE **ESCRITURAÇÃO** 18/01/2022 A 31/12/2022, DATA DO DESPACHO DE CONSTITUIÇÃO DA EMPRESA 18/01/2022.

SE DESTINOU A FINS CONSTANTES DO TERMO DE ENCERRAMENTO.

CONFORME DETERMINA a INSTRUÇÃO NORMATIVA 82 de 2021 do DREI, DECLARAMOS QUE O PRESENTE LIVRO ENCONTRA-SE TOTALMENTE ESCRITURADO, DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO QUE NOS FOI APRESENTADA.

O PRESENTE VAI ABAIXO ASSINADO PELO CONTADOR RESPONSÁVEL, O SR. SILVANY DOS SANTOS BRITO REGISTRADO NO C.R.C. SOB O NUM. 218010, REGISTRADO NO C.P.F. SOB O NUM.890.203.161-68.

CIDADE DE CACHOEIRA ALTA GO, 31 DE Dezembro DE 2022.

SÓCIO ADM – JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

C.P.F – 029.741.921-81

SILVANY DOS SANTOS BRITO
C.R.C 218010

C.P.F 890.203.161-68

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa BD ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
89020316168	SILVANY DOS SANTOS BRITO

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 11/05/2023 09:02 SOB Nº 20231287976.
PROTOCOLO: 231287976 DE 10/05/2023. NIRE: 52205456092.
BD ENGENHARIA LTDA

CLEOMILTON GUIMARAES OLIVEIRA
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
GOIÂNIA, 11/05/2023
portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

Termo de Abertura

Nome do Livro: BALANÇO PATRIMONIAL

Nº de Ordem: 2

O presente livro do tipo BALANÇO PATRIMONIAL contém registros numerados, do nº 01 ao nº 09, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa BD ENGENHARIA LTDA, município Cachoeira Alta, CNPJ nº 44.904.259/0001-32, Número de Registro (NIRE) 52205456092.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
Declaro(amos), sob as penas da Lei, que o livro apresentado para autenticação preenche todas as formalidades legais exigíveis, bem como que estou(amos) devidamente habilitado(s) para assinatura dos termos de abertura e de encerramento do livro.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 18/01/2022
Ato constitutivo: 52205456092

Cachoeira Alta, 01/01/2023

_____
JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Administrador, Sócio
CPF 029.741.921-81

_____
SILVANY DOS SANTOS BRITO
CONTADOR
CRC/GO 2180100

BD ENGENHERIA LTDA
AV PRESIDENTE VARGAS,711 QUADRA 18 LOTE 1302 SALA C-2 , Cachoeira Alta GO, CEP75.870-00
Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2023 CNPJ: 44904259000132 Balanço 2 Folha: 1 a 7

Descrição	Classificação	Exercício Atual
Ativo (5)		
Circulante (10)		
Disponível (15)		
Numerários em caixa (20)		
Caixa (25)	1-1-01-01-01	333.590,27D
=Numerários em caixa		****333.590,27D**
=Disponível		****333.590,27D**
Estoques (280)		
Estoques em trânsito (285)		
Fio de Energia 300 metros (290)	1-1-08-01-01	3.000,00D
Tinta (295)	1-1-08-01-02	1.200,00D
Cimento (300)	1-1-08-01-03	3.200,00D
=Estoques em trânsito		******7.400,00D**
=Estoques		******7.400,00D**
=T o t a l - Circulante		****340.990,27D**
Ativo Não Circulante (370)		
Realizável a longo prazo (375)		
Recebimento (380)		
A Receber Prefeitura Cachoeira Alta (385)	1-2-01-01-01	64.557,50D
=Recebimento		*****64.557,50D**
=Realizável a longo prazo		*****64.557,50D**
Imobilizado (435)		
Ferramentas (440)		
Ferramentas de Mão de Obras (445)	1-2-03-01-01	10.478,20D
Carrinhos de Mão (450)	1-2-03-01-02	1.400,00D
=Ferramentas		*****11.878,20D**
=Imobilizado		*****11.878,20D**
=T o t a l - Ativo Não Circulante		*****76.435,70D**
=T o t a l - Ativo		****417.425,97D**

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio Administrador
CPF: 02974192181

SILVANY DOS SANTOS BRITO
Contador
CPF:890.203.161-68 CRC: 218010

BD ENGENHERIA LTDA
AV PRESIDENTE VARGAS,711 QUADRA 18 LOTE 1302 SALA C-2 , Cachoeira Alta GO, CEP75.870-00
Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2023 CNPJ: 44904259000132 Balanço 2 Folha: 2 a 7

Descrição	Classificação	Exercício Atual
Passivo (680)		
Circulante (685)		
Obrigações com Pessoal (930)		
Honorários (980)		
Honorários a Pagar (985)	2-1-06-04-01	300,00C
=Honorários		********300,00C
Prestação de Serviços (1030)		
Pestação de Serviços Contrato (1035)	2-1-06-08-01	800,00C
Prestação de Serviços de Mão de Obra (1036)	2-1-06-08-02	800,00C
=Prestação de Serviços		******1.600,00C
=Obrigações com Pessoal		******1.900,00C
Contas a pagar (1070)		
Outros Contas a Pagar (1075)		
Aluguéis a Pagar (1080)	2-1-09-01-01	500,00C
Energia Eletrica (1085)	2-1-09-01-02	150,00C
Agua e Esgoto (1090)	2-1-09-01-03	80,00C
=Outros Contas a Pagar		********730,00C
=Contas a pagar		********730,00C
Despesas (1095)		
Despesas Operacional (1100)		
Telefone e Internet (1105)	2-1-10-01-01	150,00C
Combustivel (1120)	2-1-10-01-04	350,00C
=Despesas Operacional		********500,00C
=Despesas		********500,00C
=T o t a l - Circulante		******3.130,00C
Patrimônio líquido (1170)		
Capital Social (1175)		
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS (2855)	2-3-01-01	200.000,00C
=Capital Social		****200.000,00C
Lucros Acumulados ou Resultado (1325)		
Lucros Acumulados (1330)		
Lucros/ Apurados (1335)	2-3-03-01-01	214.295,97C
=Lucros Acumulados		****214.295,97C

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio Administrador
CPF: 02974192181

SILVANY DOS SANTOS BRITO
Contador
CPF:890.203.161-68 CRC: 218010

BD ENGENHERIA LTDA
AV PRESIDENTE VARGAS,711 QUADRA 18 LOTE 1302 SALA C-2 , Cachoeira Alta GO, CEP75.870-00
Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2023 CNPJ: 44904259000132 Balanço: 2 Folha: 3a 7

Descrição	Classificação	Exercício Atual
=Lucros Acumulados ou Resultado		******214.295,97C**
=T o t a l - Patrimônio líquido		******414.295,97C**
=T o t a l - Passivo		******417.425,97C**

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Sócio Administrador
CPF: 02974192181

SILVANY DOS SANTOS BRITO
Contador
CPF:890.203.161-68 CRC: 218010

IMPORTA O PRESENTE BALANÇO PATRIMONIAL SOMANDO NO ATIVO E NO PASSIVO 417.425,97 (QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO QUE NOS FOI APRESENTADA.

Cachoeira Alta, 31 de dezembro de 2023

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

Socio Administrador

CPF: 02974192181

SILVANY DOS SANTOS BRITO

CONTADOR

CPF: 890.203.161-68 CRC: 218010

BD ENGENHERIA LTDA(00353)
CNPJ: 44904259000132
Endereço: AV PRESIDENTE VARGAS,711 QUADRA 18 LOTE 1302 SALA C-2 , Cachoeira Alta GO, CEP75.870-00, Cachoeira Alta, Cachoeira Alta, GO
Demonstração do Resultado do Exercício de 01/01/2023 até 31/12/2023 Balanço :2 Folha: 5 a 7

Descrição	Classificação	Conta	Exercício Atual
Receita			
Receita Bruta Vendas e Serviços			
Receita sobre Serviços			
Receita de serviços			
Prestação de serviços	3-1-02-01-01	1435	812.443,83C
Prestação de Serviço Mão de Obra	3-1-02-01-02	2960	9.600,00D
=Receita de serviços			****802.843,83C
=Receita sobre Serviços			****802.843,83C
=T o t a l - Receita Bruta Vendas e Serviços			****802.843,83C
Receita Operacional / Financeira / Patrimoniais			
Outras Receitas			
Outras Receitas			
Receita a Receber a Longo pazo	3-3-04-01-01	1700	64.557,50C
=Outras Receitas			*****64.557,50C
=Outras Receitas			*****64.557,50C
=T o t a l - Receita Operacional / Financeira / Patrimoniais			*****64.557,50C
=T o t a l - Receita			****867.401,33C

BD ENGENHERIA LTDA(00353)
CNPJ: 44904259000132
Endereço: AV PRESIDENTE VARGAS,711 QUADRA 18 LOTE 1302 SALA C-2 , Cachoeira Alta GO, CEP75.870-00, Cachoeira Alta, Cachoeira Alta, GO
Demonstração do Resultado do Exercício de 01/01/2023 até 31/12/2023 Balanço :2 Folha: 6 a 7

Descrição	Classificação	Conta	Exercício Atual
Despesas			
Despesas com Serviços de Terceiros			
Remuneração por Serviços de Terceiros			
Prestação de Serviços Contratado	4-3-02-01-05	2050	9.600,00D
Honorarios Contabéis	4-3-02-01-06	2055	3.600,00D
=Remuneração por Serviços de Terceiros			*****13.200,00D
=Despesas com Serviços de Terceiros			*****13.200,00D
Despesas com Localização e Funcionamento			
Despesas com Localização e Manutenção			
Aluguel	4-3-03-01-01	2080	6.000,00D
Telefone e internet	4-3-03-01-02	2085	1.806,66D
Luz Eletrica	4-3-03-01-03	2090	1.529,07D
Água	4-3-03-01-04	2095	960,00D
=Despesas com Localização e Manutenção			*****10.295,73D
Despesas com Utilização de Equipamentos e Veículos			
Combustível	4-3-03-03-04	2160	3.990,00D
=Despesas com Utilização de Equipamentos e Veículos			******3.990,00D
=Despesas com Localização e Funcionamento			*****14.285,73D
Despesas Administrativas Diversas			
Despesas com Compra de Mercadorias			
COMPRAS DE MERCADORIAS A VISTA	4-3-05-04-01	2345	625.619,63D
= Despesas com Compra de Mercadorias			****625.619,63D
=Despesas Administrativas Diversas			****625.619,63D
=T o t a l - Despesas			****653.105,36D
=T o t a l - Despesas			****653.105,36D

RESULTADO DO EXERCÍCIO

==========

RECEITAS----------> 867.401,33C

DESPESAS + CUSTO----------> 653.105,36D

LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO: *****214.295,97

==========

IMPORTA A PRESENTE DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO COM LUCRO DE 214.295,97 (DUZENTOS E QUATORZE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO Reais E NOVENTA E SETE CENTAVOS) DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO QUE NOS FOI APRESENTADA.

CACHOEIRA ALTA, 31 DE DEZEMBRO DE 2023

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Socio Administrador
CPF: 02974192181

SILVANY DOS SANTOS BRITO
CONTADOR
CPF: 890.203.161-68 CRC: 218010

Termo de Encerramento

Nome do Livro: BALANÇO PATRIMONIAL

Nº de Ordem: 2

O presente livro do tipo BALANÇO PATRIMONIAL contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 09, e serviu para escrituração no período de 01/01/2023 a 31/12/2023, da empresa BD ENGENHARIA LTDA.

Cachoeira Alta, 31/12/2023

_____
JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Administrador, Sócio
CPF 029.741.921-81

_____
SILVANY DOS SANTOS BRITO
CONTADOR
CRC/GO 2180100

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa BD ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
89020316168	SILVANY DOS SANTOS BRITO

CONFORME ART. 10 DA IN DREI 82/2021,
CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO AUTOMÁTICA EM 28/02/2024 22:29 SOB Nº 20240717481.
PROTOCOLO: 240717481 DE 28/02/2024. NIRE: 52205456092.
BD ENGENHARIA LTDA

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE GOIÁS
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
GOIÂNIA, 28/02/2024
portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por CLEOMILTON GUIMARAES OLIVEIRA, sob a autenticidade nº 12307112599 em 11/05/2023, protocolo 231287976. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	BD ENGENHARIA LTDA
Número de Registro:	52205456092
CNPJ:	44904259000132
Munícipio:	Cachoeira Alta

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	1
Período de Escrituração:	18/01/2022 - 31/12/2022

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	
89020316168	SILVANY DOS SANTOS BRITO	GO2180100

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 11/05/2023 09:02 SOB Nº 20231287976.
PROTOCOLO: 231287976 DE 10/05/2023. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12307112599. NIRE: 52205456092.
BD ENGENHARIA LTDA

CLEOMILTON GUIMARAES OLIVEIRA
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
GOIÂNIA, 11/05/2023
portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro autenticados automaticamente os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, em conformidade com o Art. 10 da IN DREI 82/2021 e com base nas informações prestadas pelo solicitante, sob a autenticidade nº 12402845008 em 28/02/2024, protocolo 240717481. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	BD ENGENHARIA LTDA
Número de Registro:	52205456092
CNPJ:	44904259000132
Munícipio:	Cachoeira Alta

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	BALANÇO PATRIMONIAL
Número de Ordem:	2
Período de Escrituração:	01/01/2023 - 31/12/2023

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
02974192181	JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	
89020316168	SILVANY DOS SANTOS BRITO	GO2180100

CONFORME ART. 10 DA IN DREI 82/2021,
CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO AUTOMÁTICA EM 28/02/2024 22:30 SOB Nº 20240717481.
PROTOCOLO: 240717481 DE 28/02/2024. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12402845008. NIRE: 52205456092.
BD ENGENHARIA LTDA

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE GOIÁS
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
GOIÂNIA, 28/02/2024
portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

DECLARAÇÃO DE INDICE ECONÔMICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 91/2024.

A empresa BD ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ (M.F.) sob o nº 44.904.259/0001-32, sediada à Avenida Presidente Vargas nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro, na cidade de Cachoeira Alta Estado de Goiás, e o seu CONTADOR o Sr. Silvany dos Santos Brito, inscrito no CRC sob n.º 21801/0-0-GO, DECLARA que as demonstrações abaixo correspondem a real situação da Empresa, os quais foram obtidos no balanço do último exercício social.

ILG= (AC+RLP) / (PC+ELP) ≥ 1 ___

ILG= (340.990,27+76.435,70) / (3.130,00+0) ≥ 1 133,36

ILC= (AC) / (PC) ≥ 1 ___

ILC= (340.990,27) / (3.130,00) ≥ 1 108,94

ISG= AT / (PC+ELP) ≥ 1 ___

ISG= 417.425,97 / (3.130,00+0) ≥ 1 133,36

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181 Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

SILVANY DOS SANTOS BRITO:89020316168 Assinado de forma digital por SILVANY DOS SANTOS BRITO:89020316168 Dados: 2024.11.11 08:25:40 -03'00'

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

SILVANY DOS SANTOS BRITO
CRC: 21801/0-0-GO
CONTADOR

Estado de Goiás

Poder Judiciário

TODAS AS COMARCAS
CERTIDÃO PARA LICITAÇÃO PÚBLICA
NEGATIVA

SRA. (SR.) ESCRIVÃ(O) DO CARTÓRIO DISTRIBUIDOR DA COMARCA DE CACHOEIRA ALTA, ESTADO DE GOIÁS, NA FORMA DA LEI, ETC.

CERTIFICA a requerimento da parte interessada que, revendo os registros do banco de dados informatizado do Sistema Processual Eletrônico do TJGO, **pesquisando as ações de Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, ME e EPP; Recuperação Extrajudicial; e Recuperação Judicial em andamento,** verifica-se **NADA CONSTAR** contra:

Identificação:

Requerente	:	BD ENGENHARIA
CNPJ	:	44.904.259/0001-32
Domicílio	:	

Esta certidão não abrange a pesquisa de ações cíveis diversas das mencionadas acima.

NADA MAIS. É o que foi pedido para certificar, de que se reporta e da fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca, do Estado de Goiás, em 18 de novembro de 2024.

_____

Assinatura da(o) Escrivã(ao) Responsável
Cachoeira Alta - Distribuidor

Valor da certidão	:	R$ R$ 51,66
Valor da taxa judiciária	:	R$ R$ 18,29
Total:	:	R$ R$ 69,95
Data da receita	:	14/11/2024
Guia nº	:	07058305-6/50

12:16:09 Damilla Nábia Rezende Borges 5131707

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Documento Publicado Digitalmente em 18/11/2024 - 12:16:11
Localizar pelo código: 104857398415, no endereço: https://projudi.tjgo.jus.br/CertidaoPublica

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:10:08 do dia 16/09/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 15/03/2025.
Código de controle da certidão: **A5F8.957C.FC53.D7DB**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

ESTADO DE GOIAS
SECRETARIA DE ESTADO DA ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA ESTADUAL
SUPERINTENDENCIA DE RECUPERACAO DE CREDITO

CERTIDAO DE DEBITO INSCRITO EM DIVIDA ATIVA - NEGATIVA

NR. CERTIDÃO: Nº 49594983

IDENTIFICAÇÃO:

NOME: **BD ENGENHARIA LTDA**

CNPJ **44.904.259/0001-32**

DESPACHO (Certidao valida para a matriz e suas filiais):

NAO CONSTA DEBITO

FUNDAMENTO LEGAL:

Esta certidao e expedida nos termos do Paragrafo 2 do artigo 1, combinado com a alinea 'b' do inciso II do artigo 2, ambos da IN nr. 405/1999-GSF, de 16 de de dezembro de 1999, alterada pela IN nr. 828/2006-GSF, de 13 de novembro de 2006 e constitui documento habil para comprovar a regularidade fiscal perante a Fazenda Publica Estadual, nos termos do inciso III do art. 68 da Leinr. 14.133, de 01 de abril de 2021.

SEGURANÇA:

Certidao VALIDA POR 60 DIAS.
A autenticidade pode ser verificada pela INTERNET, no endereco:
https://goias.gov.br/economia/
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Publica Estadual inscrever na divida ativa e COBRAR EVENTUAIS DEBITOS QUE VIEREM A SER APURADOS.

VALIDADOR: 5.555.462.717.360 **EMITIDA VIA INTERNET**

SGTI-SEFAZ: **LOCAL E DATA:** GOIANIA, 13 JANEIRO DE 2025 **HORA:** 7:30:39:9

ESTADO DE GOIÁS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA ALTA

SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

NÚMERO 811 / 2025

CERTIFICAMOS que, até a presente data, NÃO CONSTA(M), nas bases informatizadas e integradas do sistema de arrecadação da Secretaria de Fazenda do Município, débito(s) ou pendência(s) fiscal(is), em nome do(a) Contribuinte abaixo indicado(a):

I - Identificação do Contribuinte

Nome: **BD ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: **44.904.259/0001-32**

Inscrição Municipal: **5401158**
Atividade Econômica: **67994**
Endereço: **AV PRESIDENTE VARGAS, N°: 711, CENTRO, QUADRA18 LOTE 1302 SALA C-2, CEP: 75.870-000**
Cidade: **CACHOEIRA ALTA - GO**

Ficam ressalvadas os direitos da PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA ALTA, por quaisquer omissões ou irregularidades verificadas posteriormente.
Setor de cadastro e informações fiscais da Secretaria da Fazenda do Município.

Chave eletrônica de identificação: **3O66$Z58teX**
Data Validade: **07/03/2025**
Número Via: **1**
Data Emissão: **05/02/2025**
Usuário: **Emitido pela Internet**

Governo do Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Indústria, Comércio e Serviços
Junta Comercial do Estado de Goiás

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: BD ENGENHARIA LTDA **NIRE :** 52205456092 **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada			**Protocolo:** GOC2500200260
NIRE (Sede) 52205456092	**CNPJ** 44.904.259/0001-32	**Data de Ato Constitutivo** 18/01/2022	**Início de Atividade** 14/01/2022

Endereço Completo
Avenida PRESIDENTE VARGAS, Nº 711, QUADRA18 LOTE 1302 SALA C-2, CENTRO - Cachoeira Alta/GO - CEP 75870-000

Objeto Social
ADMINISTRACAO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS SERVICOS DE ARQUITETURA SERVICOS DE ENGENHARIA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO, FABRICACAO DE ESTRUTURAS METALICAS.

Capital Social R$ 600.000,00 (seiscentos mil reais) **Capital Integralizado** R$ 600.000,00 (seiscentos mil reais)	**Porte** ME (Microempresa)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	029.741.921-81	R$ 600.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	029.741.921-81	Indeterminado

Último Arquivamento **Data** 18/11/2024	**Número** 20243898541	**Ato/eventos** 002 / 021 - ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	**Situação** ATIVA **Status** SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 05/02/2025, às 15:45:25 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br**, com o código **5SEETML3**.

SUZANA FONTES BORGES FILETI
Secretário(a) Geral

Economia
Governo do Estado de Goiás

Secretaria da Economia do Estado de Goiás
Consulta Pública ao Cadastro de Contribuintes

CNPJ	Inscrição Estadual	Cadastro Atualizado em
44.904.259/0001-32	10.885.689-5	18/11/2024 19:01:48

Nome Empresarial
BD ENGENHARIA LTDA

Contribuinte?
Sim

Nome Fantasia
BD ENGENHARIA

Endereço Estabelecimento
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, nº 711, QUADRA18 LOTE 1302 SALA C-2, CENTRO - CACHOEIRA ALTA GO, CEP: 75.870-000

Atividade Econômica

Atividade Principal

4399101 - Administração de obras

Atividade Secundária

2511000 - Fabricação de estruturas metálicas
7732201 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
8211300 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
8299799 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente
8599604 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial
4120400 - Construção de edifícios
4211102 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
4212000 - Construção de obras-de-arte especiais
4213800 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
4222701 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
4292801 - Montagem de estruturas metálicas
4299501 - Construção de instalações esportivas e recreativas
4313400 - Obras de terraplenagem
4399103 - Obras de alvenaria
7711000 - Locação de automóveis sem condutor
7111100 - Serviços de arquitetura
7112000 - Serviços de engenharia

Informações Complementares

Unidade Auxiliar:
ESCRITORIO ADMINISTRATIVO

Condição de Uso:

Data Final de Contrato:

Regime de Apuração:
Micro EPP/Simples Nacional

Situação Cadastral Vigente:
Ativo - HABILITADO

Data desta Situação Cadastral:
18/01/2022

Data de Cadastramento:
18/01/2022

Operações com NF-E:
Habilitado

Observações

- Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo contribuinte, estando sujeitos a posterior confirmação pelo FISCO.
- A data da situação cadastral refere-se à data da última atualização dessa situação.

Data da Consulta
06/02/2025 10:44:04

Nota de esclarecimento ao contribuinte

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA ALTA
SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO DE CADASTRO DE ATIVIDADE ECONÔMICA

NÚMERO 840 / 2025

Certificamos para os devidos fins que a PESSOA JURÍDICA identificada abaixo encontra-se registrada no CADASTRO da Secretaria da Fazenda do Município.

I - Identificação da Atividade Econômica

Razão Social: **BD ENGENHARIA LTDA**
Nome Fantasia: **BD ENGENHARIA**
CNPJ: **44.904.259/0001-32**
Inscrição Municipal: **5401158**
Início Atividade: **18/01/2022**
Regime Tributário: **Simples**
Ramo Atividade: **43.99-1-01**
CNAE: **4399101 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**
4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4211102 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS
4212000 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
4213800 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4222701 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORR
4292801 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
4299501 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4313400 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4399103 - OBRAS DE ALVENARIA
7111100 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA
7112000 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA
7711000 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR
7732201 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
8211300 - SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO
8299799 - OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS
8599604 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL

Endereço: **AV PRESIDENTE VARGAS, N°: 711, CENTRO, QUADRA18 LOTE 1302 SALA C-2, CEP: 75.870-000**

II - Isenção/Imunidade

Tipo: **Não Isento**
Data início:
Data Fim:
Observação:

III - Situação

Situação: **CADASTRO**
Data: **28/01/2022**

Ficam ressalvadas os direitos da PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA ALTA, por quaisquer omissões ou irregularidades verificadas posteriormente.
Setor de cadastro e informações fiscais da Secretaria da Fazenda do Município.

Observação: IMPORTAÇÃO DO SISTEMA DA RECEITA FEDERAL EM 28/01/2022 09:49:31

IV - Relação de sócios

Nome	Data início	Data Fim	Percentual	Qualificação
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS	18/01/2022		0,00	49-SOCIO-ADMINISTRADOR

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA ALTA
SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO DE CADASTRO DE ATIVIDADE ECONÔMICA

NÚMERO 840 / 2025

Cachoeira Alta(GO), 6 de Fevereiro de 2025

Emitido por: - Válido somente com carimbo e assinatura.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 44.904.259/0001-32

Razão Social: BD ENGENHARIA LTDA

Endereço: AV PRESIDENTE VARGAS QUADRA 18 LOTE 1302 SALA C2 / CENTRO / CACHOEIRA ALTA / GO / 75870-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:29/01/2025 a 27/02/2025

Certificação Número: 2025012909045726400022

Informação obtida em 05/02/2025 13:25:42

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: BD ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 44.904.259/0001-32
Certidão nº: 84412312/2024
Expedição: 06/12/2024, às 14:17:24
Validade: 04/06/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **BD ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: **341558/2024** Validade: **31/03/2025**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: BD ENGENHARIA LTDA

Fantasia: BD ENGENHARIA

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R$ 600.000,00 CNPJ: 44.904.259/0001-32

Registro: 32938/RF Registro no Crea-GO: 31/01/2022

ENDEREÇO

Avenida Presidente Vargas Sala C-2 QD: 18 LT: 1302 N.º: 711

CEP: 75870000 Bairro: Centro

Cidade: Cachoeira Alta UF: GO

OBJETIVOS SOCIAIS

ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS OBRAS DE ALVENARIA OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALCADAS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS SERVIÇOS DE ARQUITETURA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

Título: Engenheiro Civil

Data de Admissão: 31/01/2022 RNP: 1019178230

ARTIGO 7 DA LEI FEDERAL 5194/1966; ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/1933 e EXCETO "A) PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS" E "B) URBANISMO"; E ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73.

DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO

Título: Engenheiro Civil

Data de Admissão: 24/08/2022 RNP: 0705329011

RES 218/73 ART 07

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
b) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
c) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
d) Este documento é válido em todo o território nacional.
e) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 04/09/2024 10:29:05.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **0a187301**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **78181/2024** Validade: **31/03/2025**

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1019178230 CPF: ***.741.92*-**
Número da Carteira: 1019178230D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 20/02/2020 Data de Registro no Crea-GO: 20/02/2020

ANUIDADES

Exercício: 2024 A vista
Exercício: 2023 A vista
Exercício: 2022 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL
Data de Inclusão: 20/02/2020 Situação: Definitivo
Atribuições: ARTIGO 7 DA LEI FEDERAL 5194/1966; ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/1933, EXCETO "A) PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS" E "B) URBANISMO"; E ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 08/04/2024 10:56:21.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **78513e33**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **91747/2024** Validade: **31/03/2025**

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0705329011 CPF: ***.771.00*-**
Número da Carteira: 2160/D-DF Crea de Origem: DF
Data de Registro no CONFEA: 21/07/1977 Data de Registro no Crea-GO: 29/01/1979

ANUIDADES

Exercício: 2024 A vista
Exercício: 2023 A vista
Exercício: 2022 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL
Data de Inclusão: 21/07/1977 Situação: Definitivo
Atribuições: RES 218/73 ART 07

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 15/04/2024 17:08:45.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **94deadc1**

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: BD ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ de nº 44.904.259/000-32, sediada à Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro, no município de Cachoeira Alta, estado de Goiás, CEP 75.870-000, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por João Eduardo Sousa de Freitas, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 5808494 2ª VIA SSP/GO, CPF 029.741.921-81, residente e domiciliado à Av. Antônio Domingues de Oliveira, nº 1384, Qd. 04 Lt. 02, município de Cachoeira Alta, estado de Goiás, CEP 75.870-000.

CONTRATADO: Dioclécio Pacheco de Araújo, brasileiro, divorciado, empresário, engenheiro civil, portador do Registro Profissional nº 2160/D-DF, inscrito no CPF nº 096.771.001-49 e Carteira de Identidade nº 217.526 DGPC-GO, residente e domiciliado Edifício Cristal do Sudoeste - Rua c-54 QD 74 LT 08 e 09 - Setor Sudoeste – Goiânia - GO - Cidade Goiânia, Estado Goiás, CEP 74305330.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181
Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181
Dados: 2022.08.24 11:09:04 -03'00'

Dioclécio Pacheco de Araújo
Assinado de forma digital por Dioclécio Pacheco de Araújo
Dados: 2022.08.24 11:06:27 -03'00'

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais conforme suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa, conforme discriminado na ART de Desempenho de Cargo ou Função, como responsável técnico, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

Parágrafo único. Os serviços acima descritos serão prestados com total autonomia, liberdade de horário, sem pessoalidade e sem qualquer subordinação ao CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA REMUNERAÇÃO E CARGA HORÁRIA

O contratado receberá a remuneração de R$ 3.636,00 (três mil e seiscentos e trinta e seis reais), para uma jornada de 15 horas semanais (3 horas/dia), que será pago até o 5º dia útil do mês subsequente, devendo seguir os critérios estabelecidos na Lei Federal 4.950-A/66.

BD ENGENHARIA LTDA:44904259000132
Assinado de forma digital por BD ENGENHARIA LTDA:44904259000132
Dados: 2022.08.24 11:09:14 -03'00'

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

O prazo de validade deste contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes.

CLÁUSULA QUARTA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Cachoeira Alta para dirimir as questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem justas e contratadas, assinam as partes o presente contrato, em 02(duas) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

Cachoeira Alta, 19 de agosto de 2022

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181
Dados: 2022.08.24 11:08:51 -03'00'

CONTRATANTE: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS

BD ENGENHARIA LTDA

Dioclécio Pacheco de Araújo

Assinado de forma digital por Dioclécio Pacheco de Araújo
Dados: 2022.08.24 11:02:17 -03'00'

CONTRATADO: DIOCLÉCIO PACHECO DE ARAÚJO

096.771.001-49

BD ENGENHARIA LTDA:44904259000132

Assinado de forma digital por BD ENGENHARIA LTDA:44904259000132
Dados: 2022.08.24 11:09:27 -03'00'

TESTEMUNHAS:

1. _____

Nome:

RG:

2. _____

Nome:

RG:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240005205
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** RNP: **1019178230** Registro: **1019178230D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230214750**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/08/2023** .. Baixada em: **11/11/2024**
Forma de registro: **Substituição** à **1020230214060**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **BD ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 32938**.....

Contratante: **SANEACEU- SISTEMA DE AGUA E ESGOTO DE CHAPADAO DO CEU** CPF/CNPJ: **10.563.307/0001-54**

Avenida Ema..... Número: sn..... Bairro: Centro..... CEP: 75828-000

Quadra: 51..... Lote: sl..... Complemento: ..... Cidade: Chapadao do Ceu.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (64....)3634-1228...

Contrato: 029/2023.. Celebrado em: 27/07/2023 Valor R$: 895.359,03.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Centauro Sul..... Número: 217....

Bairro: Nova Esperança..... CEP: 75828-000.....

Quadra: 18..... Lote: sl..... Complemento: Quadra Inteira..... Cidade: Chapadão do Céu.....-GO

Data de Início: 14/08/2023 Previsão término: 14/02/2024 Coordenadas Geográficas: -18.387804549,-52.679122317

Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SANEACEU - SISTEMA DE AGUA E ESGOTO DE CHAPADAO DO CEU** CPF/CNPJ: **10.563.307/0001-54**

E-Mail: ..... Fone: (64....) 3634-1228.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 817,50 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 817,50 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 817,50 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 47,7030 QUILOVOLTS-AMPERE;**5 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 8.240,32 QUILOGRAMAS;**6 - ATUACAO** EXECUCAO MURO DE CONTENCAO , 83,35 METROS QUADRADOS;

Observações

Esta ART refere-se a construção de dois galpões (817,50 m²) em estrutura de concreto armado, fechamento em alvenaria tijolo furado e cobertura em estrutura metálica, sendo: galpão depósito (517,50 m²) e galpão garagem de maquinas (300,00 m²), conforme contrato nº 029/2023, celebrado entre as partes, tomada de preços 007/2023.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 21/08/2023 até 24/09/2024.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24030957 a 24030979, o atestado contendo <23> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240005205
Data: 13/11/2024 Hora: 13:04:00
Código de Controle: RVELDVK

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24030957
CAT nº: 1020240005205 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SANEACÉU – SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO DE CHAPADÃO DO CÉU**, inscrita no CNPJ nº **10.563.307/0001-54**, estabelecida na Av. Ema s/nº, Centro, na cidade de Chapadão do Céu, Estado de Goiás, neste ato representado pela sua Gestora da Saneacéu a Srª. MARCIJANE FRANCA VELOSO, brasileira, solteira, residente na rua 01 Leste, qd15 lote 55 bairro Sol Nascente– nesta cidade, portador da Cédula de Identidade nº. 2339427 SSP/GO e CPF 530.795.581-20 e pela fiscal do contrato Srª Vitória Aguiar Barbosa,, abaixo signatário, vem através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil João Eduardo Sousa de Freitas, Crea nº 1019178230D-GO, **EXECUTOU A CONSTRUÇÃO DE GALPÕES PARA MANUTENÇÃO DA SANEACEU, 817,50 m²** , conforme os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos ainda que a empresa está logrando êxito e cumprindo tempestivamente com todas as exigências contratuais, nada constado que a desabone técnica e comercialmente, e que satisfazendo as necessidades deste atestante até a presente data.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Contrato: **029/2023 e aditivos**
- Período executado: **21/08/2023 à 24/09/2024**
- Valor dos Serviços: **1.022.281,07 (um milhão e vinte e dois mil e duzentos e oitenta e um reais e sete centavos).**
- Endereço do local dos Serviços: **Rua Centauro Sul, nº 217, Qd 18, Setor Nova Esperança, Chapadão do Céu, Goiás.**
- Objeto do Contrato: **Empreitada por Preço Global para construção de galpões para manutenção da Saneaceu.**

Chapadão do Céu/GO, 11 de novembro de 2024

Autenticidade nº: 24030958
CAT nº: 1020240005205 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,88
1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	750,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00
1.5	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	9,00
1.6	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	1649,69
2	**BLOCO DEPÓSITO**		
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	27,96
2.1.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	14,66
2.1.3	CARGA MECANIZADA	m3	13,30
2.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	66,50
2.1.5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	450,00
2.1.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	450,00
2.2	**FUNDAÇÃO**		
2.2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,00
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	25,66

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030959
CAT nº: 1020240005205 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.3	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	100,19
2.2.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	75,50
2.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	239,83
2.2.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	367,07
2.2.7	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	145,17
2.2.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	11,79
2.2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	11,79
2.3	**ESTRUTURA**		
2.3.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	262,71
2.3.2	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	147,05
2.3.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	250,07
2.3.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	356,89
2.3.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	284,21
2.3.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,42
2.3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,42
2.3.8	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	13,90
2.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
2.4.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	99,75
2.5	**ALVENARIA**		
2.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	505,90
2.5.2	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,46

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030960
CAT nº: 1020240005205 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	51,00
2.6	**COBERTURA E FORRO**		
2.6.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	6480,55
2.6.2	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	632,31
2.6.3	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	30,80
2.6.4	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	159,80
2.6.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	32,80
2.6.6	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	13,90
2.6.7	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	13,90
2.6.8	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	13,90
2.7	**ESQUADRIAS**		
2.7.1	**JANELAS**		
2.7.1.1	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	6,00
2.7.1.2	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	6,00
2.7.2	**PORTÕES E GRADIL**		
2.7.2.1	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	28,00
2.7.3	**PORTAS DE ALUMÍNIO**		
2.7.3.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	1,89
2.7.4	**JANELAS**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030961
CAT nº: 1020240005205 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.7.4.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,00
2.8	**REVESTIMENTOS**		
2.8.1	CHAPISCO COMUM	m2	1011,80
2.8.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	1011,80
2.8.3	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	1011,80
2.8.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	8,96
2.8.5	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	47,00
2.9	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.9.1	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	450,00
2.9.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	450,00
2.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,80
2.9.4	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	292,50
2.10	**PINTURAS**		
2.10.1	**PINTURAS DE PAREDES INTERNAS**		
2.10.1.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	28,01
2.10.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	26,47
2.10.1.3	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	26,47
2.10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	544,29

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030962
CAT nº: 1020240005205 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.10.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	544,29
2.10.1.6	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	15,00
2.10.2	**PINTURAS DE PAREDES EXTERNAS**		
2.10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	404,00
2.10.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	404,00
2.10.2.4	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	15,00
2.10.3	**PINTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA**		
2.10.3.1	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	524,70
2.10.4	**PINTURAS DE ESQUADRIAS**		
2.10.4.1	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	68,00
2.10.5	**PINTURAS DE TETO**		
2.10.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	13,90
2.10.5.2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	13,90
2.11	**DIVERSOS**		
2.11.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	2,23
2.11.2	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	7,00
2.11.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,54
2.12	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA**		
2.12.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
2.12.2	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030963
CAT nº: 1020240005205 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.12.3	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00
2.12.4	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00
2.12.5	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00
2.13	**ESGOTO**		
2.13.1	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00
2.13.2	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00
2.13.3	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00
2.13.4	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
2.13.5	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00
2.13.6	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	24,00
2.13.7	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	6,00
2.13.8	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	3,00
2.13.9	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
2.13.10	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00
2.13.11	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00
3	**BLOCO GARAGEM**		
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	24,07
3.1.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	12,95
3.1.3	CARGA MECANIZADA	m3	11,12
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	55,60

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030964
CAT nº: 1020240005205 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	300,00
3.1.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	300,00
3.2	**FUNDAÇÃO**		
3.2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	86,00
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	21,59
3.2.3	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	88,92
3.2.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	38,13
3.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,36
3.2.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	271,81
3.2.7	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,55
3.2.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,69
3.2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	9,69
3.3	**ESTRUTURA**		
3.3.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	165,64
3.3.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	300,72
3.3.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	141,73
3.3.4	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	183,99
3.3.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,47
3.3.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	9,47
3.3.7	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	32,63
3.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030965
CAT nº: 1020240005205 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	94,81
3.5	**ALVENARIA**		
3.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	281,54
3.5.2	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,10
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	30,00
3.6	**COBERTURA E FORRO**		
3.6.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3159,53
3.6.2	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	315,73
3.6.3	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	98,64
3.6.4	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	27,91
3.6.5	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	27,91
3.6.6	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	27,91
3.6.7	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	30,00
3.6.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	30,00
3.7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
3.7.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ALIMENTAÇÃO**		
3.7.1.1	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00
3.7.1.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	6,80
3.7.1.3	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
3.7.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030966
CAT nº: 102024000205 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.1.5	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
3.7.2	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA**		
3.7.2.1	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,00
3.7.2.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	3,00
3.7.2.3	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	3,00
3.7.2.4	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00
3.7.2.5	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	3,00
3.7.2.6	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	3,00
3.7.2.7	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	3,00
3.7.2.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	5,00
3.7.2.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00
3.7.2.10	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	3,00
3.7.2.11	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	1,00
3.7.2.12	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00
3.7.2.13	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	Un	1,00
3.7.2.14	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	3,00
3.7.2.15	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3,00
3.7.2.16	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	4,00
3.7.2.17	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	3,00
3.7.2.18	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	3,00
3.7.2.19	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	3,00
3.7.2.20	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030967
CAT nº: 1020240005205 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.2.21	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	13,00
3.7.2.22	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	9,00
3.7.2.23	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	1,00
3.7.2.24	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00
3.7.2.25	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00
3.7.2.26	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL 25 X 3/4"	Un	11,00
3.7.2.27	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00
3.7.2.28	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	3,00
3.7.2.29	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	4,00
3.7.2.30	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	2,00
3.7.2.31	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	6,00
3.7.2.32	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	3,00
3.7.2.33	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	22,20
3.7.2.34	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	5,80
3.7.2.35	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	15,40
3.7.2.36	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	7,00
3.7.2.37	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00
3.7.2.38	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00
3.7.2.39	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
3.7.2.40	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	1,00
3.7.2.41	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	1,00
3.7.2.42	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	2,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030968
CAT nº: 1020240005205 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.2.43	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	6,00
3.7.2.44	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	3,00
3.7.2.45	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	2,00
3.7.3	**ESGOTO**		
3.7.3.1	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	4,00
3.7.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,96
3.7.3.3	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00
3.7.3.4	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	3,00
3.7.3.5	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	2,00
3.7.3.6	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	3,00
3.7.3.7	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	2,00
3.7.3.8	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	3,00
3.7.3.9	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,00
3.7.3.10	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00
3.7.3.11	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	3,00
3.7.3.12	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00
3.7.3.13	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00
3.7.3.14	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00
3.7.3.15	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4,00
3.7.3.16	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00
3.7.3.17	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
3.7.3.18	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	32,50

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030969
CAT nº: 1020240005205 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7.3.19	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	4,10
3.7.3.20	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	11,70
3.7.3.21	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
3.7.3.22	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	3,00
3.8	**ESQUADRIAS**		
3.8.1	**PORTAS DE ALUMÍNIO**		
3.8.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	5,46
3.8.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,48
3.8.1.3	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	4,00
3.8.1.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,48
3.8.2	**JANELAS**		
3.8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,96
3.9	**REVESTIMENTOS**		
3.9.1	CHAPISCO COMUM	m2	508,84
3.9.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	396,11
3.9.3	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	396,11
3.9.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	112,73
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	39,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030970
CAT nº: 102024000205 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.10	**PAVIMENTAÇÃO**		
3.10.1	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	272,09
3.10.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	272,09
3.10.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	27,91
3.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	4,05
3.10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	6,08
3.10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	17,78
3.10.7	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	272,09
3.10.8	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	81,63
3.11	**PINTURAS**		
3.11.1	**PINTURAS DE TETO**		
3.11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	27,91
3.11.1.2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	27,91
3.11.2	**PINTURAS DE PAREDES INTERNAS**		
3.11.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	216,42
3.11.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	216,42

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 240309771
CAT nº: 1020240005205 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	9,00
3.11.3	**PINTURAS DE PAREDES EXTERNAS**		
3.11.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	246,13
3.11.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	246,13
2.5.3	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	9,00
3.11.4	**PINTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA**		
3.11.4.1	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	350,77
3.11.5	**PINTURAS DE ESQUADRIAS**		
3.11.5.1	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,92
3.12	**DIVERSOS**		
3.12.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,71
3.12.2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	9,14
3.12.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.12.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,60
3.12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,60
4	**GERAL**		
4.1	**MURO**		
4.1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030972
CAT nº: 1020240005205 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,53
4.1.1.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,52
4.1.1.3	CARGA MECANIZADA	m3	3,01
4.1.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	15,05
4.1.1.5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	884,69
4.1.1.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	884,69
4.1.2	**FUNDAÇÃO**		
4.1.2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	43,50
4.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	8,59
4.1.2.3	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	50,12
4.1.2.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	213,93
4.1.2.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	87,45
4.1.2.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,58
4.1.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,58
4.1.3	**ESTRUTURA**		
4.1.3.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	73,80
4.1.3.2	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	194,34
4.1.3.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	93,45
4.1.3.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,43
4.1.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,43
4.1.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.1.4.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	30,07

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030973
CAT nº: 1020240005205 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.5	**ALVENARIA**		
4.1.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	139,92
4.1.5.2	CHAPISCO COMUM	m2	279,84
4.1.5.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	279,84
4.1.5.4	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	279,84
4.1.6	**PINTURA**		
4.1.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	279,84
4.1.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	279,84
4.1.7	**ALAMBRADO**		
4.1.7.1	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	33,00
4.1.8	**DIVERSOS**		
4.1.8.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	63,60
4.2	**PATIO**		
4.2.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	232,20
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,72
4.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	80,00
4.2.4	BRITA Nº 0	m3	24,68
4.2.5	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	120,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030974
CAT nº: 1020240005205 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00
4.3.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00
4.3.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
4.3.12	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	1475,80
4.3.14	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	230,30
4.3.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00
4.3.19	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,80
4.3.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
4.3.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
4.3.22	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	31,00
4.3.23	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	3,00
4.3.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
4.3.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
4.3.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
4.3.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
4.3.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030975
CAT nº: 1020240005205 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.29	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	m	186,00
4.3.30	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	186,00
4.3.37	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	1,00
4.3.38	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00
4.3.41	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
4.3.42	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
4.3.43	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	22,00
4.3.44	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	200,00
4.3.45	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	150,00
4.3.46	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
4.3.47	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00
4.3.48	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	62,00
4.3.49	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	8,00
4.3.50	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	4,00
4.3.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00
4.3.52	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS	Un	1,00
4.3.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,70

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030976
CAT nº: 1020240005205 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.54	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,61
4.4	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		
4.4.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00
4.4.2	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	Un	5,00
4.4.3	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	1,00
4.4.4	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00
4.4.5	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	10,00
4.4.6	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	84,53
4.5	**CALÇADA EXTERNA**		
4.5.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	476,06
4.5.2	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	476,06
4.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	21,06
4.5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	43,75
4.5.5	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	45,94
4.6	**PORTÕES**		
4.6.1	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	23,80
4.6.2	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	47,60
4.6.3	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	47,60

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030977
CAT nº: 1020240005205 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.7	**MURO DE ARRIMO**		
4.7.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	52,50
4.7.2	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	82,95
4.7.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,91
4.7.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,65
4.7.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,19
4.7.6	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	21,00
4.7.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,89
4.7.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,89
4.7.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	83,35
4.7.10	CHAPISCO COMUM	m2	166,70
4.7.11	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	166,70
4.7.12	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	166,70
4.7.13	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	62,51
4.7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	83,35
4.7.16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	104,19
4.7.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	104,19
4.8	**DRENAGEM PLUVIAL**		
4.8.1	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3",	M	57,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030978
CAT nº: 102024000205 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		
4.8.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00
4.8.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	111,00
4.8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00
4.8.6	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00
4.8.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00
4.8.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00
4.8.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00
4.8.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00
4.8.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,00
4.8.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,56
5	**LIMPEZA FINAL**		
5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	750,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24030979
CAT nº: 1020240005205 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6	**ADMINISTRAÇÃO**		
6.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	108,00
6.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	860,00

Chapadão do Céu/GO, 11 de novembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
VITORIA AGUIAR BARBOSA
Data: 12/11/2024 17:26:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FISCAL DO CONTRATO
Vitória Aguiar Barbosa,
Engenheira Sanitarista e Ambiental –
CREA/GO: 516777638/V

gov.br Documento assinado digitalmente
VINICIUS OTSUBO SANCHEZ
Data: 12/11/2024 17:16:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FISCAL DO CONTRATO
Vinicius Otsubo Sanchez
CREA/GO: 8873/D-AC

MARCIJANE FRANCA VELOSO:53079558120
Assinado de forma digital por MARCIJANE FRANCA VELOSO:53079558120
Dados: 2024.11.13 08:44:56 -03'00'

GESTORA DA SANEACÉU
Marcijane Franca Veloso
CI: nº. 2339427 SSP/GO
CPF: 530.795.581-20

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230000858
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** RNP: **1019178230** Registro: **1019178230D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220236707**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/09/2022** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **BD ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 32938**.....

Contratante: **MUNICIPIO DE CACHOEIRA ALTA.....** CPF/CNPJ: **02.056.760/0001-46**

Praça Adelino Paula de Oliveira..... Número: SN..... Bairro: Centro..... CEP: 75870-000

Quadra: SQD..... Lote: SL..... Complemento: ..... Cidade: Cachoeira Alta.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (64....)3654-1417...

Contrato: ADM 094/2022 Celebrado em: 09/09/2022 Valor R$: 206.660,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Goiás Esq. R. Manoel Barroso.. Número: SN.....

Bairro: Centro..... CEP: 75870-000.....

Quadra: SQD..... Lote: SL..... Complemento: ..... Cidade: Cachoeira Alta.....-GO

Data de Início: 19/09/2022 Previsão término: 30/11/2022 Coordenadas Geográficas: -18.756817,-50.944918

Finalidade: **Esportivo.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICIPIO DE CACHOEIRA ALTA.....** CPF/CNPJ: **02.056.760/0001-46**

E-Mail: bd.engenharia@hotmail.com Fone: (64....) 3654-1417.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 19,67 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 19,67 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** REFORMA PARQUES E JARDINS , 1.416,54 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** REFORMA INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 10,80 QUILOVOLTS-AMPERE;

Observações

ESTÁ ART REFERE-SE A REFORMA DA QUADRA LEOVIL JOAQUIM VIEIRA NA CIDADE DE CACHOEIRA ALTA/GO. SERÁ REALIZADA A REFORMA CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA (1.000,00 M²) E SEUS COMPONENTES, SERÁ REALIZADA REFORMA DA PINTURA GERAL E ESTRUTURAS METÁLICAS (ALAMBRADOS) EXISTENTE NO CAMPO, CONFORME PLANILHA, MEMORIAL DESCRITIVO E CONTRATO ADM. CELEBRADO PELAS PARTE DE Nº 94/2022

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 26/09/2022 até 15/02/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23008149 a 23008152, o atestado contendo <4> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230000858
Data: 23/03/2023 Hora: 11:18:00
Código de Controle: XOJQTOS

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23008149
CAT nº: 102023000858 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, está executando para à **MUNICÍPIO DE CACHOEIRA ALTA**, CNPJ nº **02.056.760/0001-46**, estabelecida na Praça Adelino Paula de Oliveira, nº 116, Centro, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás, os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos ainda que a empresa cumpre fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Contrato: **94/2022**
- Período executado: **26/09/2022 à 15/02/2023**
- Prazo contratual: **09/09/2022 à 31/12/2023**
- Valor dos Serviços: **R$ 309.159,47 (trezentos e nove mil e cento e cinquenta e nove reais e quarenta e sete centavos)**
- Endereço do local dos Serviços: **Av. Goiás Esq. R. Manoel Barroso, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás**
- Objeto do Contrato: **Reforma da quadra Leovil Joaquim Vieira.**

Parcelas executadas:

"Instalação de placa de obra, execução de barracão de obras, total retirada de grama sintética existente e lâmpadas existente, remoção de portas banheiros, transporte de entulho, demolição de tela de alambrado existente, demolição de alvenaria em muro de divisa, remoção de pintura antiga, regularização do terreno, execução de base com pó de pedra, instalação de gramado sintético 50 mm fibrilada, instalação de tela de alambrado fio 14 BWG malha 5x5, instalação elétrica completa de iluminação da quadra com refletores de led 150 W, instalação hidráulica e elétrica banheiros, execução de pintura estrutura metálica e paredes, obra com 79,82 % execução financeira concluída"

Cachoeira Alta, 15 de fevereiro de 2023

CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100
Assinado de forma digital por CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100
Dados: 2023.02.15 17:22:43 -03'00'

GESTOR DO PODER EXECUTIVO
Clarissa Take Chiyoshi
CPF: 821.813.811-00

DANILO VIEIRA NASCIMENTO:01112286110
Assinado de forma digital por DANILO VIEIRA NASCIMENTO:01112286110
Dados: 2023.02.16 08:07:35 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Danilo Vieira Nascimento
CPF: 011.122.861-10

Autenticidade nº: 23008150
CAT nº: 1020230000858 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,88
1.1.2	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	4,00
1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	RETIRADA DE GRAMA EXISTENTE	m2	1000,00
1.2.2	RETIRADA DAS LÂMPADAS EXISTENTES	un	9,00
1.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	7,68
1.2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	77,30
1.2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	465,00
1.2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,70
1.2.7	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	243,72
1.3	**GRAMADO**		
1.3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1000,00
1.3.2	GRAMA SINTETICA 50 mm - FIBRILADA	m2	1000,00
1.3.3	AREIA FINA	m3	25,00
1.3.4	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	60,00
1.3.5	ALAMBRADO PARA CAMPO SOCIETY COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	419,10
1.3.6	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	-
1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1800,00
1.4	**TROCA DE LAMPADAS**		
1.4.1	REFLETOR LED 150W	un	27,00
1.5	**ESQUADRIAS**		
1.5.1	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	7,68

DANILO VIEIRA NASCIMENTO:01112286110
Assinado de forma digital por DANILO VIEIRA NASCIMENTO:01112286110
Dados: 2023.02.16 08:08:31 -03'00'

CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100
Assinado de forma digital por CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100
Dados: 2023.02.15 17:23:03 -03'00'

Autenticidade nº: 23008151
CAT nº: 1020230000858 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6	**INSTALAÇÕES (CHUVEIRO NOS BANHEIROS)**		
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.6.1	CAIXA RETANGULAR 4"x2" ALTA (2,00 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
1.6.2	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 6 MM2	M	
1.6.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	3,00
1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	2,00
1.6.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	36,20
1.6.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	6,30
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		
1.6.7	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2,00
1.6.8	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00
1.6.9	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	8,00
1.6.10	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00
1.6.11	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	6,49
1.6.12	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	2,00
	INSTALAÇÃO SANITARIA		
1.6.13	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	
1.6.14	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	
1.6.15	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	
1.6.16	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	
1.6.17	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	
1.6.18	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	
1.6.19	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA CAMPO		
1.6.20	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	105,00
1.6.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00
1.6.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00
1.6.23	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00
1.6.24	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00
1.7	**PINTURA**		
1.7.1	**PAREDES**		
1.7.1.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	345,06
1.7.1.2	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	113,71
1.7.1.3	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	33,07
1.7.2	**TETO**		
1.7.2.1	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	16,50

DANILO VIEIRA NASCIMENTO: 01112286110 Assinado de forma digital por DANILO VIEIRA NASCIMENTO:01112286110 Dados: 2023.02.16 08:09:46 -03'00'

Praça Adelino Paula de Oliveira, nº 116, Centro, Cachoeira Alta – GO.
Fone: (64) 3654-1417/3654-1407

CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100 Assinado de forma digital por CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100 Dados: 2023.02.15 17:23:24 -03'00'

Autenticidade nº: 23008152
CAT nº: 1020230000858 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.3	**ESQUADRIAS**		
1.7.3.1	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	444,56
1.7.4	**PISO**		
1.7.4.1	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM. (PISOS E CIMENTADOS)	m2	-
1.8	**LIMPEZA FINAL**		
1.8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	-
1.9	**ADMINISTRAÇÃO - LOCAL**		
1.9.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	200,00
1.10	**ALVENARIA DIVISA**		
1.10.1	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,51
1.10.2	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,50
1.10.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,12
1.10.4	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	11,20
1.10.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,69
1.10.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,69
1.10.7	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	45,39
1.10.8	CHAPISCO COMUM	m2	45,39
1.10.9	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	45,39
1.10.10	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	25,00

Cachoeira Alta, 15 de fevereiro de 2023

CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100
Assinado de forma digital por CLARISSA TAKE CHIYOSHI:82181381100
Dados: 2023.02.15 17:23:45 -03'00'

DANILO VIEIRA NASCIMENTO:01112286110
Assinado de forma digital por DANILO VIEIRA NASCIMENTO:01112286110
Dados: 2023.02.16 08:08:57 -03'00'

GESTORA DO PODER EXECUTIVO
Clarissa Take Chiyoshi
CPF: 821.813.811-00

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Danilo Vieira Nascimento
CPF: 011.122.861-10

Praça Adelino Paula de Oliveira, nº 116, Centro, Cachoeira Alta – GO.
Fone: (64) 3654-1417/3654-1407

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240005186
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** RNP: **1019178230** Registro: **1019178230D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230157094**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/06/2023** .. Baixada em: **11/11/2024**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **BD ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 32938**.....

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME.....** CPF/CNPJ: **45.806.349/0001-53**

Rua Bela Vista..... Número: 116.... Bairro: Centro..... CEP: 75870-000

Quadra: SQD..... Lote: SL..... Complemento: ..... Cidade: Cachoeira Alta.....-GO

E-Mail: joaoeduardosf@hotmail.com..... Fone: (64....)36541407....

Contrato: 095/2022.. Celebrado em: 09/09/2022 Valor R$: 155.190,48.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua R. Viriato Cunha..... Número: 280....

Bairro: Centro..... CEP: 75870-000.....

Quadra: SQD..... Lote: SL..... Complemento: Esc. Mun. Pedro Ludo..... Cidade: Cachoeira Alta.....-GO

Data de Início: 21/06/2023 Previsão término: 31/08/2023 Coordenadas Geográficas: -18.758569123,-50.944594172

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME.....** CPF/CNPJ: **45.806.349/0001-53**

E-Mail: ..... Fone: (64....) 36541407..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 1.298,72 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** REFORMA ESTRUTURA MADEIRA , 1.298,72 METROS QUADRADOS;

Observações

ESTA ART REFERE-SE À EXECUÇÃO DE REFORMA DO TELHADO DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO LUDOVICO EM CACHOEIRA ALTA/GO. QUAL SERÁ FEITA A DEMOLIÇÃO DA COBERTURA EM TELHA DE BARRO E RIPAMENTO EXISTENTE, SERÁ FEITO NOVO RIPAMENTO, NOVA COBERTURA EM TELHA DE BARRO, CONFORME CONTRATO FME Nº 095/2022.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 20/06/2023 até 06/03/2024.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24030798 a 24030799, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240005186
Data: 12/11/2024 Hora: 15:30:00
Código de Controle: PPMPOKH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

PREFEITURA DE CACHOEIRA ALTA
Nossa cidade nos trilhos!

Autenticidade nº: 24030798
CAT nº: 102024000186 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, inscrito no CNPJ nº **45.806.349/0001-53**, com sede na Praça Adelino Paula de Oliveira, s/n, centro, 75870-000, Cachoeira Alta - GO, neste ato representado gestor executivo, o senhor **SÉRGIO DE ALMEIDA FERREIRA**, brasileiro, solteiro, agente político, CPF nº **988.089.581.91**, RG nº **452933-7** DGPC-GO, residente e domiciliada à Avenida Brasil, nº 966, Centro, CEP nº 75870-000, na cidade de Cachoeira Alta - GO, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil João Eduardo Sousa de Freitas, Crea nº 1019178230D-GO, **EXECUTOU A DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA", "ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS" e "RIPAMENTO DE MADEIRA", 1.298,72 m²**, conforme os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos ainda que a empresa está logrando êxito e cumprindo tempestivamente com todas as exigências contratuais, nada constado que a desabone técnica e comercialmente, e que satisfazendo as necessidades deste atestante até a presente data.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Contrato: **095/2022**
- Período executado: **20/06/2023 à 06/03/2024**
- Valor dos Serviços: **R$ 154.073,07 (cento e cinquenta e quatro mil e setenta e três reais e sete centavos)**
- Endereço do local dos Serviços: **Av. Goiás Esq. R. Prefeito Viriato Cunha, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás**
- Objeto do Contrato: **REFORMA DO TELHADO DA ESCOLA MUNICIPAL "PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA"**

Cachoeira Alta, 11 de novembro de 2024.

Marcelo F. Diniz Araujo
Engenheiro Civil
RN 1215480687
CREA-MT 036656

GESTOR DO PODER EXECUTIVO
Sérgio de Almeida Ferreira
CPF: 988.089.581-91

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Marcelo Ferreira Diniz Araujo
CPF: 020.468.681-45
CREA: MT 036656

Scanned with CamScanner

Autenticidade nº: 24030799
CAT nº: 1020240005186 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50
2	DEMOLIÇÃO		
2.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.298,72
2.2	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	65,19
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	928,51
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	247,37
3	TELHADO		
3.2	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	1.377,63
3.4	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	191,15
3.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	40,44
3.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	16,99
3.7	RIPAMENTO DE MADEIRA	m2	849,60
3.8	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	124,15
3.9	REAPROVEITAMENTO DE RIPAMENTO DE MADEIRA	m2	449,12
3.10	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON (m2)	M2	247,37
5	ADMINISTRAÇÃO		
5.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	32,00
5.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	160,00

Cachoeira Alta, 11 de novembro de 2024

GESTOR DO PODER EXECUTIVO
Sérgio de Almeida Ferreira
CPF: 988.089.581-91

Marcelo F. Diniz Araujo
Engenheiro Civil
RN 1215480687
CREA-MT 036656

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Marcelo Ferreira Diniz Araujo
CPF: 020.468.681-45
CREA: MT 036656

Scanned with CamScanner

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240005173
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** RNP: **1019178230** Registro: **1019178230D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230107041**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **05/05/2023** .. Baixada em: **11/11/2024**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **BD ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 32938**.....

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME.....** CPF/CNPJ: **44.785.294/0001-80**

Rua Prefeito Elias Miguel Salomao Pca Tres Poderes | Número: SN..... | Bairro: Centro..... | CEP: 75880-000

Quadra: 33..... Lote: SL..... | Complemento: ..... | Cidade: Paranaiguara.....-GO

E-Mail: ..... | Fone: (64....)36550100....

Contrato: FME nº 010/2023 | Celebrado em: 13/04/2023 | Valor R$: 198.871,99.....

Vinculada à ART: ..... | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Sete A..... | Número: SN.....

Bairro: Centro..... | CEP: 75880-000.....

Quadra: SQD..... Lote: SL..... | Complemento: Escola Municipal..... | Cidade: Paranaiguara.....-GO

Data de Início: 17/04/2023 | Previsão término: 17/06/2023 | Coordenadas Geográficas: -18.913517509,-50.652286466

Finalidade: **Escolar .....** | Código/Obra pública: .....

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME.....** | CPF/CNPJ: **44.785.294/0001-80**

E-Mail: bd.engenharia@hotmail.com | Fone: (64....) 36550126..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA ESTRUTURA MADEIRA , 2.302,94 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 2.302,94 METROS QUADRADOS;

Observações

ESTA ART REFERE-SE A EXECUÇÃO DE REFORMA DO TELHADO DA ESCOLA EDUCANDARIO MUNICIPAL OSCAR BERNARDES EM PARANAIGUARA/GO. QUAL SERÁ FEITA A REMOÇÃO DAS TELHAS E DE RIPAMENTOS EXISTENTES; SUBSTITUIÇÃO DE CAIBROS APODRECIDOS; INSTALAÇÃO DE NOVAS RIPAS DE MADEIRA E TELHAS DE FIBROCIMENTO, PINTURA COM RESINA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO TELHAMENTO, ONDE TERÁ UM TOTAL DE 2.302,94 METROS QUADRADOS DE REFORMA, CONFORME CONTRATO FME Nº 010/2023.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 17/04/2023 até 17/07/2023.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24030693 a 24030694, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240005173
Data: 12/11/2024 Hora: 13:32:00
Código de Controle: WWPEUYI

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

ADM.2021-2024
Prefeitura de
PARANAIGUARA
Compromisso com a mudança

Autenticidade nº: 24030693
CAT nº: 1020240005173 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME**, inscrita no CNPJ nº **44.785.294/0001-80**, estabelecida na na Rua Prefeito Elias Miguel Salomão, s/nº, Centro, na cidade de Paranaiguara, Estado de Goiás, neste ato representada pela, Sr.ª. Ilma Divina Barbosa Silva, abaixo signatária, vem através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil João Eduardo Sousa de Freitas, Crea nº 1019178230D-GO, **EXECUTOU TROCA DO TELHADO DO EDUCANDÁRIO MUNICIPAL OSCAR BERNARDES (EMOB), COM 2.302,94 m²,** conforme os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos Ademais, ATESTA que a contratada logrou êxito e cumpriu tempestivamente com todas as exigências contratuais, e que satisfez as necessidades deste atestante.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Contrato: **010/2023**
- Período executado: **17/04/2023 à 17/07/2023**
- Valor dos Serviços: **198.871,99 (cento e noventa e oito mil e oitocentos e setenta e um reais e noventa e nove centavos),**
- Endereço do local dos Serviços: **Rua Sete A, SN, Centro, Paranaiguara, Goiás.**
- Objeto do Contrato: **TROCA DO TELHADO DO EDUCANDÁRIO MUNICIPAL OSCAR BERNARDES (EMOB).**

Parcelas executadas:

"Demolição de cobertura existente, execução de trama em madeira e instalação de telha de fibrocimento 6 MM, execução de pintura resinada no telhamento."

Paranaiguara, 12 de dezembro de 2023

GESTOR FME PARANAIGUARA
Ilma Divina Barbosa Silva
CPF: 438.945.001-82

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Marcelo Ferreira Diniz Araujo
CPF: 020.468.681-45

Autenticidade nº: 24030694
CAT nº: 1020240005173 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,50
1.2	REMOÇÃO DE FOLHAS E LIMPEZA DE LAJE	M²	1094,82
2	TROCA DE COBERTURA		
2.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EXISTENTE		
2.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	2410,00
2.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	2410,00
2.2	COBERTURA DE FIBROCIMENTO		
2.2.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	2410,00
2.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m	245,99
2.2.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	61,02
2.2.4	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	3593,70
2.2.5	MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO	m2	2410,00
2.2.6	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2,125
2.2.7	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	400,00
3	ADMINISTRAÇÃO		
3.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	48,00

Paranaiguara, 12 de dezembro de 2023

GESTOR FME PARANAIGUARA
Ilma Divina Barbosa Silva
CPF: 438.945.001-82

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Marcelo Ferreira Diniz Araujo
CPF: 020.468.681-45

Rua Prefeito Elias Miguel Salomão, s/nº, Centro, CEP 75.880-000
Fone/Fax (64) 3655-0100

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004351
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** RNP: **1019178230** Registro: **1019178230D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020240255912**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **05/09/2024** .. Baixada em: **05/09/2024**
Forma de registro: **Substituição** à **1020230205482**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **BD ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 32938**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO CÉU.....** CPF/CNPJ: **24.859.332/0001-94**
Avenida Ema..... Número: sn..... Bairro: Centro..... CEP: 75828-000
Quadra: sqd..... Lote: sl..... Complemento: ..... Cidade: Chapadao do Ceu.....-GO
E-Mail: administracao@chapadaodoceu.go.gov.br Fone: (64....)3634-1228...
Contrato: 148/2023.. Celebrado em: 31/07/2023 Valor R$: 882.125,62.....
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Lobo Guara..... Número: 282....
Bairro: Centro..... CEP: 75828-000.....
Quadra: sqd..... Lote: sl..... Complemento: ..... Cidade: Chapadão do Céu.....-GO
Data de Início: 14/08/2023 Previsão término: 03/05/2024 Coordenadas Geográficas: -18.388918271,-52.666272466
Finalidade: **Esportivo.....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO CÉU.....** CPF/CNPJ: **24.859.332/0001-94**
E-Mail: administracao@chapadaodoceu.go.gov.br Fone: (64....) 3634-1228.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 322,66 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 322,66 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 2.614,99 QUILOGRAMAS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 322,66 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** EXECUCAO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 106,66 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 471,12 METROS;**7 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 302,18 METROS QUADRADOS;

Observações

Esta ART refere-se a construção do refeitório público (322,66 m²) localizado dentro das instalações do COMPLEXO ESPORTIVO e também o fechamento em gradil total da quadra qual está implantado o COMPLEXO ESPORTIVO, conforme contrato nº 148/2023, celebrado entre as partes, tomada de preços 006/2023 e Termos de Aditivos . O item “Serviços Afins e correlatos em edificações” se refere a um fechamento em gradil metálico de uma quadra com o total de 471,12 metros de comprimento.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 14/08/2023 até 10/05/2024.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24023785 a 24023796, o atestado contendo <12> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240004351
Data: 06/09/2024 Hora: 10:37:00
Código de Controle: VAKCSEN

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24023785
CAT nº: 1020240004351 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO CÉU**, inscrita no CNPJ nº **24.859.332/0001-94**, estabelecida na Av. Ema s/nº, Centro, na cidade de Chapadão do Céu, Estado de Goiás, neste ato representada pelo seu Gestor do Fundo Administrativo, Sr Ludimar Aparecido Pereira da Costa, brasileiro, solteiro, residente e domiciliado à Rua Av. Libra Sul, quadra 53, lote 01, nº 465, Centro, nesta cidade, portador da Cédula de Identidade nº 5173121 SPTC/GO e CPF sob nº 027.286.851-50 e pelo Fiscal do Contrato Sr. Lucas Borille, fiscal do contrato, abaixo signatário, vem através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil João Eduardo Sousa de Freitas, Crea nº 1019178230D-GO, **EXECUTOU A CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO COM 322,66 m², E FECHAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO,** conforme os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos ainda que a empresa está logrando êxito e cumprindo tempestivamente com todas as exigências contratuais, nada constado que a desabone técnica e comercialmente, e que satisfazendo as necessidades deste atestante até a presente data.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Contrato: **148/2023 e aditivos**
- Período executado: **14/08/2023 à 10/05/2024**
- Valor dos Serviços: **R$ 882.125,62 (oitocentos e oitenta e dois mil e cento e vinte e cinco reais e sessenta e dois centavos)**
- Endereço do local dos Serviços: **Rua Lobo Guará Oeste, nº 250, Qd 14, Setor Central, Chapadão do Céu, Goiás.**
- Objeto do Contrato: **Empreitada por Preço Global para construção de um refeitório e fechamento do complexo esportivo.**

Chapadão do Céu/GO, 03 de setembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCAS BORILLE
Data: 03/09/2024 16:14:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
LUDIMAR APARECIDO PEREIRA DA COSTA
Data: 03/09/2024 16:54:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FISCAL DO CONTRATO
Lucas Borille
Engenheiro Civil
CREA nº 5069714991/D-SP

GESTOR DO FUNDO ADMINISTRATIVO
Ludimar Aparecido Pereira da Costa
CI: 5173121 SPTC/GO
CPF: 027.286.851-50

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023786
CAT nº: 1020240004351 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,88
1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	273,54
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00
1.5	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	9,00
1.6	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	299,66
2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	32,12
2.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	14,89
2.3	CARGA MECANIZADA	m3	13,00
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	65,00
2.5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	299,66
2.6	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	299,66
2.7	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	89,90
3	**FUNDAÇÃO**		
3.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	104,00
3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	29,95
3.3	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	86,44
3.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,63
3.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	305,98
3.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	225,73
3.7	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,65
3.8	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	272,92
3.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	10,36
3.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	10,36
4	**ESTRUTURA**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023787
CAT nº: 1020240004351 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	229,92
4.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	392,93
4.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	313,06
4.4	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,37
4.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	312,71
4.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	12,61
4.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	12,61
4.8	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	86,06
5	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
5.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	103,51
6	**ALVENARIA**		
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	405,45
6.2	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	1,10
7	**COBERTURA E FORRO**		
7.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.614,99
7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	325,09
7.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	104,56
7.4	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	75,56
7.5	EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)	m2	75,56
7.6	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	75,56
8	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
8.1	**ÁGUA FRIA**		
8.1.1	**APARELHOS**		
8.1.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
8.1.1.2	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	3,00
8.1.1.3	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	3,00
8.1.1.4	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00
8.1.1.5	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	7,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023788
CAT nº: 1020240004351 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1.1.6	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	8,00
8.1.1.7	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	UN	1,00
8.1.1.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
8.1.1.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
8.1.1.10	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	8,00
8.1.1.11	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	1,00
8.1.1.12	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	Un	1,00
8.1.1.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	1,00
8.1.1.14	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	3,00
8.1.2	**METAIS**		
8.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	10,00
8.1.2.2	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,00
8.1.2.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
8.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00
8.1.2.5	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	11,00
8.1.3	**ACESSÓRIOS PVC**		
8.1.3.1	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3,00
8.1.3.2	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	3,00
8.1.3.3	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	3,00
8.1.3.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
8.1.3.5	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	17,00
8.1.4	**PVC SOLDÁVEL**		
8.1.4.1	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023789
CAT nº: 1020240004351 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1.4.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	Un	1,00
8.1.4.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	21,00
8.1.4.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	9,00
8.1.4.5	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00
8.1.4.6	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	1,00
8.1.4.7	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	1,00
8.1.4.8	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	1,00
8.1.4.9	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	29,00
8.1.4.10	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00
8.1.4.11	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	10,00
8.1.4.12	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	57,48
8.1.4.13	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1,53
8.1.4.14	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	0,49
8.1.4.15	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,23
8.1.4.16	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	39,83
8.1.4.17	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00
8.1.4.18	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00
8.1.4.19	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	1,00
8.1.4.20	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	1,00
8.1.4.21	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	1,00
8.1.4.22	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	11,00
8.1.4.23	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	2,00
8.2	**ESGOTO**		
8.2.1	**CAIXAS DE PASSAGEM**		
8.2.1.1	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	3,00
8.2.1.2	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	5,00
8.2.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	3,20
8.2.2	**ACESSÓRIOS DE PVC**		
8.2.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023790
CAT nº: 1020240004351 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.2.2	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00
8.2.2.3	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	11,00
8.2.2.4	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00
8.2.2.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
8.2.2.6	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	9,00
8.2.3	**PVC ESGOTO**		
8.2.3.1	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00
8.2.3.2	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	7,00
8.2.3.3	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	4,00
8.2.3.4	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
8.2.3.5	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00
8.2.3.6	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	20,00
8.2.3.7	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	2,00
8.2.3.8	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00
8.2.3.9	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00
8.2.3.10	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00
8.2.3.11	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00
8.2.3.12	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	1,00
8.2.3.13	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	10,00
8.2.3.14	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00
8.2.3.15	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,80
8.2.3.16	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	35,10
8.2.3.17	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	17,80
8.2.3.18	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	2,10
8.2.3.19	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	3,00
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
9.1	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**		
9.1.1	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00
9.1.2	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1,00
9.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023791
CAT nº: 1020240004351 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00
9.1.5	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	3,00
9.1.6	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	1,00
9.1.7	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4,00
9.1.8	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	3,00
9.2	**ACESSÓRIOS DE USO GERAL**		
9.2.1	ARRUELA LISA D=1/4"	un	268,00
9.2.2	ARRUELA LISA D=5/16"	un	22,00
9.2.3	BUCHA DE NYLON S-10	Un	42,00
9.2.4	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	42,00
9.2.5	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	156,00
9.2.6	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	112,00
9.2.7	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	42,00
9.3	**CABO UNIPOLAR**		
9.3.2	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	700,00
9.3.3	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	471,97
9.3.4	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	40,00
9.3.5	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	250,00
9.4	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**		
9.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
9.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
9.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
9.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
9.4.5	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	14,00
9.4.6	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	17,00
9.4.7	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1,00
9.4.8	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18,00
9.4.9	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,00

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023792
CAT nº: 1020240004351 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4.10	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00
9.5	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		
9.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
9.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
9.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.6	**ELETROCALHAS**		
9.6.1	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	m	56,48
9.6.2	SUPORTE VERTICAL PARA CANTONEIRA 50 X 50 MM	un	42,00
9.6.3	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	39,80
9.7	**ELETRODUTO PVC**		
9.7.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	179,16
9.7.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	50,00
9.7.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	50,00
9.8	**MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO**		
9.8.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00
9.8.2	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,75
9.8.3	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	Un	2,00
9.8.4	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00
9.8.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	12,00
9.9	**QUADROS**		
9.9.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.10	**LUMINÁRIAS**		

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023793
CAT nº: 1020240004351 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.10.1	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	14,00
9.10.2	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	24,00
9.10.3	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	1,00
9.10.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
10	**INSTALAÇÕES GÁS ENCANADO**		
10.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	9,00
10.2	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
11	**ESQUADRIAS**		
11.2	**PORTAS DE ALUMÍNIO**		
11.2.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	21,67
11.2.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA COM VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	10,50
11.3	**PORTAS DE VIDRO**		
11.3.1	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	6,72
11.3.2	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	6,72
11.4	**JANELAS**		
11.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,69
11.4.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	21,65
11.4.3	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	1,60
11.4.4	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	1,60
11.4.5	SERVIÇO PARA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM	m2	21,25
12	**REVESTIMENTOS**		
12.1	CHAPISCO COMUM	m2	806,42

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023794
CAT nº: 1020240004351 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	806,39
12.3	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	576,92
12.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	229,92
12.5	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	89,57
13	**PAVIMENTAÇÃO**		
13.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	281,73
13.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	82,00
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	13,80
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	23,75
13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	221,47
14	**PINTURAS**		
14.1	**PINTURA DE TETO**		
14.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	75,56
14.1.2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	75,56
14.2	**PINTURA PAREDE INTERNA**		
14.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	263,88
14.2.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	221,68
14.2.3	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	42,20
14.3	**PINTURA PAREDE EXTERNA**		
14.3.1	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	313,21
14.3.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	313,21
14.2.3	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	13,20
14.4	**PINTURA DE ESQUADRIAS**		
14.4.1	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	13,44
14.4.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	13,44
14.4.3	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	116,30
14.5	**PINTURA ESTRUTURA METÁLICA**		
14.5.1	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	185,76

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023795
CAT nº: 1020240004351 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.5.2	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	185,76
15	**DIVERSOS**		
15.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	14,25
15.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
15.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	28,20
15.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,10
15.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	3,30
15.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
15.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.8	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	24,00
16	**MURO**		
16.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	24,69
16.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	141,34
16.3	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	10,60
16.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	188,45
16.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,54
16.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	423,91
16.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.744,09
16.8	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	388,54
16.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,63

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO

www.chapadaodoceu.go.gov.br

Autenticidade nº: 24023796
CAT nº: 1020240004351 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.10	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	471,12
16.11	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	59,40
16.12	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	235,56
16.13	CHAPISCO COMUM	m2	541,79
16.14	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	541,79
17	**LIMPEZA FINAL**		
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	273,54
18	**ADMINISTRAÇÃO**		
18.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	144,00
18.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	480,00

Chapadão do Céu/GO, 03 de setembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCAS BORILLE
Data: 03/09/2024 16:13:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
LUDIMAR APARECIDO PEREIRA DA COSTA
Data: 03/09/2024 16:56:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FISCAL DO CONTRATO
Lucas Borille
Engenheiro Civil
CREA nº 5069714991/D-SP

GESTOR DO FUNDO ADMINISTRATIVO
Ludimar Aparecido Pereira da Costa
CI: 5173121 SPTC/GO
CPF: 027.286.851-50

64 3634 1228
Av. Ema s/nº, Centro - CEP: 75828-000
Chapadão do Céu - GO
www.chapadaodoceu.go.gov.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004703
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS** RNP: **1019178230** Registro: **1019178230D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220162202**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/07/2022** .. Baixada em: **10/10/2024**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **BD ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 32938**.....

Contratante: **MUNICIPIO DE CACHOEIRA ALTA.....** CPF/CNPJ: **02.056.760/0001-46**

Praça ADELINO PAULA DE OLIVEIRA.... Número: 116.... Bairro: CENTRO..... CEP: 75870-000

Quadra: SQD..... Lote: SL..... Complemento: ..... Cidade: Cachoeira Alta.....-GO

E-Mail: bd.engenharia@hotmail.com..... Fone: (64....)3654-1417...

Contrato: 081/2022.. Celebrado em: 30/06/2022 Valor R$: 81.155,78.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua TRINTA..... Número: SN.....

Bairro: SEBASTIÃO DE FREITAS..... CEP: 75870-000.....

Quadra: SQD..... Lote: SL..... Complemento: ESCOLA AURORA..... Cidade: Cachoeira Alta.....-GO

Data de Início: 11/07/2022 Previsão término: 30/08/2022 Coordenadas Geográficas: -18.752618418,-50.946117667

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICIPIO DE CACHOEIRA ALTA.....** CPF/CNPJ: **02.056.760/0001-46**

E-Mail: bd.engenharia@hotmail.com Fone: (64....) 3654-1417.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 421,23 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** REFORMA SERVIÇOS AFINS DE CORRELATOS A ACESSIBILIDADE , 17,79 METROS QUADRADOS;

Observações

ESTÁ ART REFERE-SE À EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA AURORA EM CACHOEIRA ALTA/GO. QUAL SERÁ FEITA A DEMOLIÇÃO PARCIAL DO PISO ATUAL, SOMENTE BLOCO PEDAGÓGICO E SEU RESPECTIVO CORREDOR DE ACESSO E INSTALAÇÃO DE NOVO PISO EM PORCELANATO E PISO TÁTIL, CONFORME CONTRATO 081/2022 CELEBRADO ENTRE BD ENGENHARIA LTDA E MUNICÍPIO DE CACHOEIRA ALTA-GO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 30/06/2022 até 30/08/2022.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24026504 a 24026505, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240004703
Data: 10/10/2024 Hora: 14:41:00
Código de Controle: RYNICNC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24026504
CAT nº: 1020240004703 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MUNICÍPIO DE CACHOEIRA ALTA**, inscrita no CNPJ nº **02.056.760/0001-46**, estabelecida na Praça Adelino Paula de Oliveira, nº 116, Centro, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás, neste ato representado por, Sr. Sérgio de Almeida Ferreira, abaixo signatário, vem através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil João Eduardo Sousa de Freitas, Crea nº 1019178230D-GO, **EXECUTOU** os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos ainda que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constado que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Contrato: **81/2022**
- Número(s) da(s) ART(s): **1020220162202;**
- Período executado: **30/06/2022 à 30/08/2022**
- Valor dos Serviços: **R$ 81.155,78 (oitenta e um mil cento e cinquenta e cinco reais e setenta e oito centavos)**
- Endereço do local dos Serviços: **Rua Trinta, s/n, Setor Sebastião de Freitas, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás**
- Objeto do Contrato: **Troca de Piso – Espaço Educativo 6 Salas, no Município de Cachoeira Alta – GO, na Escola Aurora.**

Atividades que efetivamente desenvolveu:

"Total demolição manual de piso cerâmico sobre lastro de concreto incluso retirada de argamassa colante e transporte de entulho incluso carga manual; assentamento de revestimento cerâmico para piso tipo porcelanato executado com A= 421,23 m², e piso tátil com A= 17,79 m², com todos os serviços sendo 100% concluído"

Cachoeira Alta, 30 de agosto de 2022

GESTOR DO PODER EXECUTIVO
Sérgio de Almeida Ferreira
CPF: 988.089.581-91

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Danilo Vieira Nascimento
CPF: 011.122.861-10

Autenticidade nº: 24026505
CAT nº: 1020240004703 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50
1.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB. E CARGA	m2	439,02
1.2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	13,17
1.3	**PAVIMENTAÇÃO**		
1.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m2	421,23
1.3.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	17,79
1.4	**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		
1.4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	439,02
1.5	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.5.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	132,00

Cachoeira Alta, 30 de agosto de 2022

GESTOR DO PODER EXECUTIVO
Sérgio de Almeida Ferreira
CPF: 988.089.581-91

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
Danilo Vieira Nascimento
CPF: 011.122.861-10

Praça Adelino Paula de Oliveira, nº 116, Centro, Cachoeira Alta – GO.
Fone: (64) 3654-1417/3654-1407

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020190002153
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO** RNP: **0705329011** Registro: **2160/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180237874**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/11/2018** .. Baixada em: **06/09/2019**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **DIOENGE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 11536**.....

Contratante: **BULL MOTOCICLETAS EIRELLI.....** CPF/CNPJ: **06.199.316/0001-30**

Rua DOUTOR ZUQUIM..... Número: 311.... Bairro: SANTANA..... CEP: 02035-010

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: ..... Cidade: SÃO PAULO.....-SP

E-Mail: ..... Fone: (11....)99939-3091..

Contrato: 0..... Celebrado em: 26/09/2018 Valor R$: 350.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Eurípedes Menezes..... Número: SN.....

Bairro: Parque Industrial de Aparecida de Goiânia CEP: 74993-540.....

Quadra: 06..... Lote: 36 E 37... Complemento: ESQ AV.GENTIL GOIANO..... Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

Data de Inicio: 25/09/2018 Previsão término: 25/11/2018 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **BULL MOTOCICLETAS EIRELLI.....** CPF/CNPJ: **06.199.316/0001-30**

E-Mail: ..... Fone: (11....) 99939-3091

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS INDUSTRIAIS , 1.238,21 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** REFORMA SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 1.238,21 METROS QUADRADOS;

Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA EM EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS INDUSTRIAIS COM EXECUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, PISO INDUSTRIAL COM PINTURA EPÓXI, JANELAS INDUSTRIAIS TIPO VENEZIANAS EM COMOVENTES DE POLICARBONATO,PORTÕES DE ACESSO DO TIPO AUTOMÁTICA , SERVIÇOS DE REVISÕES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E HIDROSSANITÁRIAS, ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATAFORMAS DE ACESSO A DOCAS E SOBRE-PISO, E SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS A EDIFICAÇÕES.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 25/09/2018 até 25/05/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE INTERFONE E PLANTIO DE GRAMA, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19017631 a 19017636, o atestado contendo <6> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020190002153
Data: 22/10/2019 Hora: 13:02:00
Código de Controle: DWVWMAJ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Rua Dr Zuquim, nº 311, Bairro Santana – São Paulo – SP

Autenticidade nº: 19017631
CAT nº: 102019000 2153 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **DIOENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES** LTDA, **CREA: 11536/RF,** sediada à AV. T-9, n° 2.019, Qd-552, Lt-15, Sala 01, Setor Jardim América, Goiânia/GO, CEP: 74.255.220 inscrita no CNPJ n° 02.050.174/0001-94, através dos responsáveis técnicos: Engenheiro Civil **DIOCLÉCIO PACHECO ARAÚJO**, CREA/DF N° 2.160/D, Engenheiro Civil **IGOR CIMINO CHAVES** CREA 1015117015 D/GO e o Engenheiro Civil **TARSO BARREIRA SILVA** CREA/GO Nº 6.921/D, executou sob o regime de **EMPREITADA GLOBAL** a **REFORMA E ADEQUAÇÕES DA SEDE DA EMPRESA BULL MOTOCICLETAS EIRELLI** , obra situada na AV. EURIPEDES MENEZES ESQUINA COM AV. GENTIL GOIANO BRASIL, QD.06 LT.36 E 37, CEP:74993-540 APARECIDA DE GOIÂNIA – GO. Área Total do Terreno: 7.741,54 m2 e **Área Total de Construção 1.238,21 m2,**

RAZÃO SOCIAL: **BULL MOTOCICLETAS EIRELLI**
CNPJ: **06.199.316/0001-30**

DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES NA SEDE DA EMPRESA BULL MOTOCICLETAS, CONTEMPLANDO ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE 1.238,21 M2 E ÁREA DE IMPLANTAÇÃO= 7.741,54 M2

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO IGUAL A 1.238,21 M2.

ART Nº 10.2018.0237874 **– ENGº CIVIL DIOCLÉCIO PACHECO ARAÚJO**
ART Nº 10.2018.0239247 **– ENGº CIVIL IGOR CIMINO CHAVES**
ART Nº 10.2019.0015122 **– ENGº CIVIL TARSO BARREIRA SILVA**

PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA = 25/09/2018 À 25/05/2019

PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS



Rua Dr Zuquim, nº 311, Bairro Santana – São Paulo – SP

Autenticidade nº: 19017632
CAT nº: 102019000153 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

2

OBRA DE REFORMA GERAL E ADEQUAÇÕES -

ORÇAMENTO - Obra Por EMPREITADA GLOBAL

Obra:	**Galpão Industrial**		
Local:	**Avenida Eurípedes Menezes, Polo Industrial Aparecida de Goiânia**		
Cliente: Bull Motocicletas Eireli			
Data: 18/07/2019			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	m	60,00
	EPI / PCMAT / PCMSO / HES	mês	2,00
	TAXA DO CREA	vb	1,00
	FERRAMENTAS MANUAIS	vb	1,00
	LIMPEZA DO TERRENO	m²	76,65
	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.040,00
	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA / QUADRO EM METALON	m²	2,00
	CARGA DE ENTULHO E BOTA FORA	m³	11,50
	ALUGUEL DE BETONEIRAS	mês	6,00
	ALUGUEL DE MARTELETE	mês	1,00
	ALUGUEL DE VIBRADOR	mês	1,00
	CAÇAMBA DE ENTULHOS	und	42,00
	FERRAMENTAS ELÉTRICAS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	vb	1,00
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	vb	1,00
	PROJETO EXECUTIVO FUNDAÇÃO EM TUBULÕES A CÉU ABERTO	vb	1,00
	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (ALVENARIA ESTRUTURAL MURO, REFORÇO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, LAJES, PISO ESTRUTURAL)	vb	1,00
	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA CONTEMPLANDO REFORÇO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAL EM PILARES	vb	1,00
	PROJETO EXECUTIVO DE LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÕES	vb	1,00
	APROVAÇÃO DE PROJETOS NO CORPO DE BOMBEIROS	vb	1,00
2.0	**ADMINISTRAÇAO LOCAL DA OBRA**		
	ENGENHEIRO CIVIL	H	220,00
	MESTRE DE OBRAS	H	880,00
	SERVENTE	H	880,00
	VIGIA NOTURNO E FINAIS DE SEMAMA	H	880,00
	VALE TRANSPORTE	unid	2.112,00
	CAFÉ DA MANHA	unid	1.056,00
	ALMOÇO	unid	1.056,00
3.0	**GALPÃO**		
	ARMAÇÃO AÇO CA-60 4.2MM - ESTACAS	kg	169,71
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 5.0MM - VIGAS,PILARES	kg	231,79
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 6.3MM - VIGAS,PILARES	kg	191,78
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 8.0MM - ESTACAS,BLOCOS, VIGAS, PILARES	kg	1107,48
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0MM - ESTACAS, BLOCOS, VIGAS, PILARES	kg	659,39
	CONCRETO C-20 USINADO PARA ESTACAS, BLOCOS, VIGAS, PILARES	m3	23,59
	TELA DE AÇO 4.2MM 15X15CM - PARA PISOS ARMADOS	m2	1680
	PISO EM CONCRETO LAMINADO (ARMADO) - TIPO INDUSTRIAL - INCLUSO CORTES DAS JUNTAS	m3	58,8
	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	dm³	28,8
	DEMOLIÇÃO DE PAREDES PISO SUPERIOR, COM RETIRADA DE ESQUADRIAS	m2	69,56
	ALVENARIA ESTRUTURAL EM BLOCOS DE CONCRETO ESP=19CM	m2	459,65
	GRAUTEAMENTO DE PILARES EM BLOCOS DE CONCRETO	m3	9,51
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS 09X14X29 - 1/2 VEZ	m2	96,54
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS 09X14X29 - 1 VEZ	m2	65,78
	REBOCO PAULISTA	m2	275,01
	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CANALETA DE CONCRETO LARG=19CM	m	218,00
	VERGA E CONTRAVERGA PRE-MOLDADA ESP=15CM	m	68,00
	ESTRUTURA METÁLICA PARA PISO EM MEZANINO TIPO PAINEL WALL SOBRECARGA 500KG/M2	kg	1.870,00

Autenticidade nº: 19017633
CAT nº: 102019000215 3 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

	PAINEL WALL 4 CM DE ESPESSURA 500 KG/M2 - PARA PISO	m3	238,00
	PLATAFORMA METÁLICA PARA CARGAS 1,60 X 1,30 M (INLCUSO PILARES METÁLICOS E PISO EM CHAPA ANTIDERRAPANTE)	unid	1,00
	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PILARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 20X35CM COMP=>6M INCLUSO ESCORAMENTO IÇAMENTO DAS PEÇAS	unid	4,00
	REFORÇO ESTRUTURAL COM PILARES EM PERFIL METÁLICO I W150X13 6" COMP=>6M -	unid	8,00
	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS E CANALETAS DE CONCRETO (CONTENÇÃO ESTRUTURAL)	m2	138,45
	REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO INDUSTRIAL CONTEMPLANDO TROCA DE FIAÇÕES, DISJUNTORES, INTERRUPTORES, TOMADAS E CONDULETES	unid	1,00
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE EXAUSTORES EÓLICOS DIAM=90CM	unid	20,00
	INSTALAÇÃO DE POSTES DE ILUMINAÇÃO CONICOS DE 9M, INCLUSO FIAÇÃO	unid	8,00
	ILUMINAÇÃO DO GALPÃO COM LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL 250 WATTS INCLUSO REATOR, LAMPADAS E FIAÇÃO	unid	18,00
	LUMINARIA TIPO CALHA RETANGULAR DE SOBREPOR - 120CM	unid	8,00
	LÂMPADA TUBULAR DE LED T8 18W	unid	16,00
	REVESTIMENTO EM ACM EM FACHADAS INDUSTRIAIS/COMERCIAIS	m2	156,00
	TELHA METÁLICA DO TIPO SANDUICHE DUPLA ESPESS=0,50MM ENCHIMENTO EM POLIURETANO	m2	840,00
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM ALVENARIA DE BLOCOS	m2	1.460,00
	PINTURA ACRÍLICA TIPO LISA - 2 DEMAOS	m2	833,47
	PINTURA ACRÍLICA TIPO TEXTURIZADA	m2	1.460,00
	PINTURA ACRILICA TIPO GRAFIATO	m2	568,46
	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - CORRIMÃOS, GUARDA-CORPO, PORTÕES, PORTAS E JANELAS	m2	96,84
	PINTURA EM RESINA - PISO DE CONCRETO LAMINADO - 2 DEMÃOS	m2	104,00
	PINTURA EPOXI COM FUNDO PRIMER - EM PISO	m2	840,00
	PINTURA EPOXI COM FUNDO PRIMER - EM PAREDES	m2	120,00
	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO	m2	29,37
	REVESTIMENTO CERÂMICO 32X54CM	m2	29,37
	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA PARA BOX DE BANHEIRO	m2	12,96
	COMOVENTES - JANELAS DO TIPO VENEZIANAS EM POLICARBONATO COM ALETAS REFORÇADAS	m2	117,23
	PORTA AUTOMÁTICA DE AÇO DE ENROLAR (5,00X5,20) , PINTURA ELETRÓSTÁTICA	unid	1,00
	VASO SANITÁRIO C/ ACIONAMENTO POR VALVULA DE DESCARGA	unid	3,00
	KIT DISPENSER SABONETE LIQUIDO	unid	2,00
	KIT PORTA PAPEL	unid	2,00
	KIT PORTA PAPEL HIGIÊNICO	unid	3,00
	PORTA SABONETE	unid	3,00
	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA METAL	unid	3,00
	REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA	unid	3,00
	REPARO PARA VALVULA DE MICTÓRIO	unid	1,00
	TUBO DE LIGAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	3,00
	SPUDE PARA VASO SANITÁRIO	unid	3,00
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM GUIA	unid	3,00
	KIT PARAFUSO PARA FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	3,00
	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO DO CHUVEIRO	unid	3,00
	SIFAO FLEXIVEL PARA LAVATORIO ABS	unid	2,00
	CHUVEIRO 6800W	unid	3,00
3.0	**MURO EXTERNO**		
	ALVENARIA ESTRUTURAL EM BLOCOS DE CONCRETO ESP=14CM H=2,80M	m²	604,80
	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CANALETA DE CONCRETO LARG=14CM	m	432,00
	ARMAÇÃO AÇO CA-60 4.2MM - ESTACAS	kg	52,60
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 8.0MM - ESTACAS	kg	426,60
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 10.0MM - BLOCOS, VIGAS, PILARES	kg	1.392,12
	CONCRETO C-20 USINADO PARA ESTACAS, BLOCOS, CINTAS, PILARES	m3	23,95
	CHAPIM PRE-MOLDADO (PINGADEIRA)	m	243,00
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM ALVENARIA DE BLOCOS	m2	1.166,40
	PINTURA ACRÍLICA TIPO LISA - 2 DEMAOS	m2	1.166,40
4.0	**CASA DO CASEIRO**		
	ARMAÇÃO FUNDAÇÃO AÇO 8.0 E 5.0MM	kg	342,69
	CONCRETO FUNDAÇÃO E PILARES FCK 20MPA	m3	1,65
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO H=1,80M EM BLOCO DE CONCRETO (E=9 CM)	m2	91,98
	CHAPIM PRE-MOLDADO (PINGADEIRA)	m	51,10



Autenticidade nº: 19017634
CAT nº: 102019000153 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

	REPARO ESTRUTURAL - TRINCAS - incluso material: ferro,graute,blocos)	vb	1,00
	FORRO DE PVC 8MM	m2	63,09
	RETIRADA DE PISO CERÂMICO	m2	84,22
	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X45	m2	63,09
	REVESTIMENTO CERÂMICO 32X54	m2	21,13
	PINTURA TEXTURIZADA - PAREDES EXTERNAS	m2	113,62
	PINTURA PVA EM 2 DEMÃOS S/MASSA PVA - PAREDES INTERNAS	m2	187,32
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR - PAREDES MURO	m2	183,96
	PINTURA ACRILICA EM 2 DEMÃOS S/MASSA PVA - PAREDES MURO	m2	183,96
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - JANELAS E PORTAS	m2	40,92
	REVISÃO DO TELHADO - TELHA TIPO FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM	vb	1,00
	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS,INTERRUPTORES, DISUNTORES, FIAÇÃO,QUADROS)	vb	1,00
	LUMINARIA TIPO CALHA RETANGULAR DE SOBREPOR - 60CM	unid	7,00
	LAMPADA TUBULAR DE LED T8 18W	unid	7,00
	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS (INCLUINDO RETIRADA DE VAZAMENTOS E REINSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS (LAVATORIO COM COLUNA E VASO SANITÁRIO EXISTENTES), SUBSTITUIÇÃO DA TAMPA DO VASO E SIFÕES, VALVULAS, REGISTROS DE PRESSÃO,ACABAMENTOS,TORNEIRAS EM METAL COM ACABAMENTO C30.	vb	1,00
	TANQUE MARMORE SINTÉTICO COM UM BATEDOR E UMA BACIA	unid	1,00
	REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA	unid	1,00
	TUBO DE LIGAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	1,00
	SPUDE PARA VASO SANITÁRIO	unid	1,00
	KIT PARAFUSO PARA FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	1,00
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM GUIA	unid	1,00
	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO DO CHUVEIRO	unid	1,00
	ACABAMENTO DE REGISTRO CHUVEIRO	unid	1,00
	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO METAL	unid	1,00
	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA/TANQUE METAL	unid	3,00
	SIFÃO FLEXIVEL PARA LAVATORIO PVC	unid	4,00
	PORTÃO DE ACESSO EM CHAPA GALVANIZADA 80 X 180 M	unid	1,00
4.0	**PREDIO ADMINISTRAÇÃO**		
	REBOCO PAULISTA	m2	44,52
	CHAPIM PRE-MOLDADO (PINGADEIRA)	m	60,5
	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS	m2	171,28
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	m2	171,28
	TABICA GESSO	m	207,47
	PISO EM PORCELANATO 60X60 - PISO SOB PISO	m2	171,28
	RODAPE EM PORCELANATO 60X60	m	147,98
	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	m2	104,41
	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO	m2	18,06
	REVESTIMENTO CERÂMICO 32X54	m2	122,48
	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E REALIZAÇÃO DE CALAFETES INTERNOS E EXTERNOS	vb	1,00
	PRE-INSTALAÇÃO PONTOS DE AR CONDICIONADO SPLIT	unid	9,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 9000 btus	unid	6,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12000 btus	unid	3,00
	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA PARA DIVISORIA DE BANHEIRO	m2	3,80
	REVISÃO DE ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO (TROCA DE ROLDANAS, BATENTES)	vb	1,00
	REQUADRAÇÃO DE PRUMADAS DE AGUA PLUVIAIS	unid	2,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA EM GRANITO COM CUBA EM INOX - 160X60	unid	1,00
	BARRADO IMPERMEABILIZANTE COM CIMENTO POLIMERICO H=1,20M	m2	69,58
	REBOCO PAULISTA	m2	69,58
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - PAREDES INTERNAS - 2 DEMAOS	m2	400,67
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - TETO 2 DEMAOS	m2	171,28
	PINTURA ACRÍLICA TIPO LISA PVA - 2 DEMAOS	m2	400,67
	PINTURA ACRÍLICA TIPO TEXTURIZADA - INTERNA	m2	284,96
	PINTURA TEXTURIZADA - EXTERNA	m2	44,52
	PINTURA ACRILICA TIPO GRAFIATO	m2	86,75
	PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA COM VERNIZ	m2	25,79
	REVISÃO EM FECHADURAS DAS PORTAS INTERNAS DE MADEIRA (COM SUBSTITUIÇÃO DE 4 PORTAS E 2 FECHADURAS)	vb	1,00
	LUMINARIA TIPO CALHA RETANGULAR DE SOBREPOR - 100CM	unid	22,00
	LAMPADA TUBULAR DE LED T8 18W	unid	44,00

Autenticidade nº: 19017635
CAT nº: 102019000215 3 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO,TOMADAS,INTERRUPTORES, DISJUNTORES, FIAÇÕES ELETRICAS, TELEFÔNICAS E DE REDE DANIFICADAS	vb	1,00
	REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA	unid	5,00
	REPARO PARA VALVULA DE MICTORIO	unid	1,00
	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA METAL	unid	5,00
	TUBO DE LIGAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	5,00
	SPUDE PARA VASO SANITÁRIO	unid	5,00
	KIT PARAFUSO PARA FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO	unid	5,00
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM GUIA	unid	5,00
	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA/TANQUE METAL	unid	2,00
	ALVENARIA DAS CAIXAS DE AR CONDICIONADO, INCLUINDO REBOCO E RETIRADA DE GRADE	unid	6,00
	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO DO CHUVEIRO 3/4	unid	1,00
	ACABAMENTO DE REGISTRO CHUVEIRO	unid	1,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO MARQUISE	m2	18,46
	CHUVEIRO 6400W	unid	1,00
	DUCHA HIGIENICA METAL	unid	1,00
	TORNEIRA PARA LAVATORIO METAL	unid	1,00
	LAVATORIO 0,50 X 1,00M GRANITO (INCLUSO CUBA DE EMBUTIR)	unid	1,00
	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO (1,20 X 2,10)	unid	1,00
	VASO SANITÁRIO C/ ACIONAMENTO POR VALVULA DE DESCARGA	unid	5,00
	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS (INCLUINDO RETIRADA DE VAZAMENTOS E REINSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS)	vb	1,00
	REVISÃO DE TELHADO (INCLUSO RETIRADA DE VAZAMENTOS, CALAFETES, SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS ONDULADAS DANIFICADAS, REPARO EM CALHAS E RUFOS)	vb	1,00
	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM PLACAS)	m2	153,76
	ALVENARIA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL - COM REVESTIMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO - LÃ-DE-VIDRO)	m2	187,23
	COBOGO EM CONCRETO	m2	8,80
	COBOGO EM VIDRO	m2	12,60
6.0	**PÁTIO DA INDÚSTRIA**		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS PARA POÇO ARTESIANO 1 CV	unid.	1,00
	PODA DO PÉ DE MANGA	vb	1,00
	REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO DE GARAGEM (INCLUSO ESCORAMENTO, FUNDAÇÃO, PERFIS, CONCRETO E MÃO DE OBRA)	vb	1,00
	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO ESTRUTURA TELHADO E TELHAS	vb	1,00
	REPARO NA TUBULAÇÃO E FIAÇÃO DANIFICADA DE 35MM (ALIMENTAÇÃO DO GALPAO), COM CRIAÇÃO DE 2 CAIXAS DE PASSAGEM PARA INTERLIGAÇÃO, SUBSTITUIÇÃO DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO	vb	1,00
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO ESP. 10CM - TIPO PAVERS	m2	900,00
	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM CHAPA FRIA #14, PARA MOTOR DE 3/4", INCLUINDO PINTURA	m2	19,20
	PORTÃO DE FERRO DE PEDESTRE DE ABRIR EM CHAPA FRIA #14, INCLUINDO PINTURA	m2	2,40
	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m2	27,04
	ALAMBRADO METÁLICO	m2	539,00
	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	m2	840,00
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2	24,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS DE ADVERTÊNCIA)	unid.	16,00
7.0	**CALÇADA EXTERNA (PASSEIO PÚBLICO)**		
	FORNECIMENTO DE TERRA E ESPALHAMENTO MECANICO	m3	72,00
	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM MUDA)	m2	1.088,00
	PISO INTERTRAVADO ESPESSURA 10 CM EM TODA EXTENSÃO DO PASSEIO PÚBLICO	m2	374,00
8.0	**PORTEIRO ELETRÔNICO**		
	INTERFONE	vb	1,00
	PORTÃO ELETRÔNICO	vb	1,00
	MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE TIPO INDUSTRIAL	vb	1,00

Autenticidade nº: 19017636
CAT nº: 102019000215 3 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Rua Dr Zuquim, nº 311, Bairro Santana – São Paulo – SP

PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA = 25/09/2018 À 25/05/2019

Goiânia /GO, 16 de JULHO de 2019.

Declaramos ainda que, a toda a obra cumpriu em todas suas tendo sido atendidas satisfatoriamente todas as exigências dos projetos e especificações; bem como o prazo destinado à execução da obra 08 (oito) meses corridos.

Cartório Silva

BULL MOTOCICLETAS EIRELI
CNPJ 06.199.316/0001-30
José Rubens Marques Nunes
Proprietário

Cartório Silva 1º REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS
Mateus da Silva - Tabelião
00061907270830094600735
https://extrajudicial.tjgo.jus.br/selo
Reconheço por Semelhança a assinatura de BULL MOTOCICLETAS EIRELI representada por JOSE RUBENS MARQUES NUNES Dou Fé. *0154* *FDiNF20ZY-1100773-80
Goiânia, 06/08/2019 - 08:58:24h
Em Test° da Verdade
Jackeline Pacheco Caldas - Escrevente
Goiânia - GO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020210001610
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO** RNP: **0705329011** Registro: **2160/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180136549**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/07/2018** .. Baixada em: **09/07/2021**
Forma de registro: **Substituição** à **1020180104870**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **DIOENGE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 11536**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DE GOIÁS .....** CPF/CNPJ: **01.761.113/0001-72**

Rua Santa Rosa..... Número: 339.... Bairro: Santa Tereza..... CEP: 75455-000

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: SANTA ROSA DE GOIÁS.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3335-6146...

Contrato: 22/2018... Celebrado em: 27/04/2018 Valor R$: 683.976,92.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua JOÃO LÚCIO..... Número: 0.....

Bairro: CENTRO..... CEP: 75455-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: FRENTE A RODOVIARIA..... Cidade: SANTA ROSA DE GOIÁS.....-GO

Data de Inicio: 16/05/2018 Previsão término: 16/10/2018 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Esportivo.....** Código/Obra pública: 74255220..

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DE GOIÁS .....** CPF/CNPJ: **01.761.113/0001-72**

E-Mail: dioenge@gmail.com... Fone: (62....) 3335-6146.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM , 5.135,00 METROS QUADRADOS;

Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA COM ÁREA TOTAL DE 5135,00 M2, COM QUADRA DE SKATE, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, LANCHONETE, BANHEIROS PÚBLICOS, COM 61,20 M2 DE ÁREA COBERTA, 2.782,57 M2 DE PISO CIMENTADO, 182,00 M3 DE CORTE, 379,50 M2 DE MURO, INCLUINDO 205,46 M3 DE ATERRO, 2310,20 M2 DE APILOAMENTO, 127,00 ML DE MEIO FIO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 13/07/2018 até 13/12/2020.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21017273 a 21017280, o atestado contendo <8> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020210001610
Data: 12/07/2021 Hora: 14:27:00
Código de Controle: RMDDDOP

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 21017273
CAT nº: 10202100001610 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa construtora **DIOENGE ENGENHARIAE CONSTRUÇÕES LTDA,** registrada sob o **CNPJ N° 02.050.174/0001-94**, tendo como seus **Responsáveis Técnicos pela Obra e Empresa,** o engenheiro civil **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO, RNP 0705329011** e pela Resposável Técnica também, a engenheira civil **MILENA CRISTINA DA SILVA,** executaram sob o regime de empreitada global a obra de execução dos serviços de, **IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE,** sob o regime de execução indireta, com empreitada por prego global, conforme detalhamentos técnicos constantes do Memorial Descritivo e Projetos, de propriedade o **MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DE GOIÁS - GO**, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no **CNPJ sob o n° 01.761.113/0001-72**, com sede na **Rua Santa Rosa, n. 339, Bairro Santa Tereza, Santa Rosa de Goiás - GO.**

DESCRIÇÃO DA OBRA:

Objeto: Implantação da Praça da Juventude custeadas com recursos do Estado deGoiás via convênio n. 2018-00295, conforme contrato de empreitada global nº 022/2018.

Dados Da Obra: Área Total De Construção = 5.135,00 M².

ART N° 10.2018.0136549 - Engº Civil DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO

ART N° 10.2018.0171547 - Engº Civil MILENA CRISTINA DA SILVA

Período De Execução Da Obra: 13 de Julho de 2018 a 13 de Dezembro de 2020.

Autenticidade nº: 21017274
CAT nº: 1020210001610 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE	m2	4,90
1.2	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE	m2	5.135,00
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	5.135,00
1.4	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA	m	127,00
1.5	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E	m2	12,00
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.	Un	1,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	Un	1,00
1.8	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS	m2	340,05
1.9	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS -	m2	254,00
2.0	IMPLANTAÇÃO		
2.1	SERVICO EM TERRA		
2.1.1	APILOAMENTO	m2	2.310,20
2.1.2	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	205,46
2.2	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
2.2.1	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA	m2	3,00
2.2.2	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CELG 500X380X166MM	Un	1,00
2.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00
2.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	4,00
2.2.5	REFLETOR 250 W P/BASE E-40	Un	67,00
2.2.6	LUMINARIA BLINDADA DE POSTE PARA ILUMINACAO PÚBLICA DE LED 200W	Un	67,00
2.2.7	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	Un	9,00
2.2.8	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	Un	9,00
2.2.9	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM	Un	19,00
2.2.10	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	M	209,00
2.2.11	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 16 MM2	M	30,00
2.2.12	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 10 MM2	M	22,30
2.2.13	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 4 MM2	M	928,05
2.2.14	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00
2.2.15	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	324,70
2.2.16	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1,00
2.2.17	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	28,00
2.3	VEDAÇÃO/FECHAMENTO/GUIAS		
2.3.1	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM	m2	379,50
2.3.2	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA	m	647,75
2.3.3	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA	m	127,00
2.4	REVESTIMENTO DE PAREDE		
2.4.1	CHAPISCO COMUM	m2	379,50
2.4.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	379,50

Autenticidade nº: 21017275
CAT nº: 1020210001610 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2.5	**PINTURA**		
2.5.1	PINT.PVA LATEX 2 D SENDO 2a. 50% TINTA INCOLOR COM BRILHO C/SELADOR	m2	379,50
2.5.2	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	257,83
2.6	**REVESTIMENTO DE PISO**		
2.6.1	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	2.187,64
2.7	**ARBORIZAÇÃO**		
2.7.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.	m2	2.054,60
2.7.2	ARBORIZAÇÃO	un	1,00
2.8	**MOBILIÁRIO URBANO**		
2.8.1	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO	m	30,60
2.8.2	LIXEIRA AÇO GALVANIZADO 38L SUSPENSA	un	11,00
2.8.3	PERGOLADO EM EUCALIPTO TRATADO	un	1,00
2.8.4	PLAYGROUND EM EUCALIPTO TRATADO	un	1,00
3.0	**PISTA SKATE**		
3.1	**SERVIÇO DE TERRA**		
3.2.1	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	165,16
3.2.2	APILOAMENTO	m2	594,93
3.2.3	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR - ENTREGUE NA OBRA - VOLUMES <	m3	165,16
3.2	**ESTRUTURA**		
3.2.1	CORTINA CANALETA 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2)	m2	272,95
3.2.2	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	25,85
3.2.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	25,85
3.2.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	95,02
3.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	129,39
3.4	**ESQUADRIAS METALICAS**		
3.4.1	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	51,42
3.5	**REVESTIMENTO DE PISO**		
3.5.1	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	594,93
4.0	**QUADRA VÔLEI**		
4.1	ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2"	m2	162,40
4.2	AREIA MEDIA	m3	25,60
4.3	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00
5.0	**QUIOSQUES**		
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO	m2	32,00

Autenticidade nº: 21017276
CAT nº: 1020210001610 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

5.2	**SERVIÇOS EM TERRA**		
5.2.1	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	9,60
5.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS**		
5.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	12,69
5.3.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	33,70
5.3.3	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	10,28
5.3.4	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	24,00
5.3.5	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	30,82
5.3.6	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	2,40
5.3.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	75,89
5.3.8	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,35
5.3.9	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,91
5.4	**ESTRUTURA**		
5.4.1	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS	m2	52,42
5.4.2	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,40
5.4.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	164,60
5.4.4	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,98
5.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB 12-E -100A	Un	2,00
5.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00
5.5.3	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V LINHA X	Un	8,00
5.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	4,00
5.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2,00
5.5.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	22,60
5.5.7	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	Un	2,00
5.5.8	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	Un	4,00
5.5.9	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40 W.	Un	4,00
5.5.10	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	M	74,80
5.5.11	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 10 MM2	M	22,00
5.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
5.6.1	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	71,50
5.6.2	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	2,00
5.6.3	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,60 M	Un	2,00
5.6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	2,00
5.6.5	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL	un	2,00
5.6.6	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	Un	2,00
5.6.7	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	2,00
5.6.8	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	2,00
5.6.9	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	2,00
5.7	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
5.7.1	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	3,40
5.7.2	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	16,00
5.7.3	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	25,40
5.7.4	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	2,00
5.7.5	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E	un	2,00
5.7.6	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,00
5.7.7	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	4,00
5.7.8	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	2,00

Autenticidade nº: 21017277
CAT nº: 1020210001610 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

5.7.9	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	2,00
5.7.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	2,00
5.7.11	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00
5.7.12	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	2,00
5.8	VEDAÇÃO		
5.8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	138,60
5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.9.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	22,18
5.10	ESTRUTURA DE MADEIRA		
5.10.1	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS	m2	30,82
5.11	COBERTURA		
5.11.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	30,82
5.11.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	24,00
5.11.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,40
5.12	ESQUADRIAS METÁLICAS		
5.12.1	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	3,36
5.12.2	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	11,12
5.13	REVESTIMENTO DE PAREDES		
5.13.1	CHAPISCO COMUM	m2	277,20
5.13.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	193,42
5.13.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	83,78
5.13.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	83,78
5.14	REVESTIMENTO DE PISO		
5.14.1	PISO EM CERÂMICA PEI-5 COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	28,00
5.15	FORRO		
5.15.1	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	28,00
5.16	PINTURA		
5.16.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	144,00
5.16.2	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	32,32
5.17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.17.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	14,96
5.17.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	8,00
5.17.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00
5.17.4	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	2,00

Autenticidade nº: 21017278
CAT nº: 1020210001610 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.17.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	2,00
6.0	SANITÁRIO PÚBLICO		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO	m2	29,20
6.2	SERVIÇOS EM TERRA		
6.2.1	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	8,76
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS		
6.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	10,89
6.3.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	28,80
6.3.3	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	6,93
6.3.4	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	27,00
6.3.5	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	26,64
6.3.6	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,96
6.3.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	68,99
6.3.8	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	59,86
6.3.9	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	57,38
6.4	ESTRUTURA		
6.4.1	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS	m2	42,84
6.4.2	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	3,96
6.4.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	271,04
6.4.4	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,69
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-18E - 150A	Un	1,00
6.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
6.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00
6.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	4,00
6.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00
6.5.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	30,63
6.5.7	LUMINARIA DE EMBUTIR P/LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 1X26W C/SOQ.	Un	4,00
6.5.8	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	4,00
6.5.9	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	M	103,90
6.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.6.1	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	63,58
6.6.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	31,68
6.6.3	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA 1ª LINHA COMPLETO - EXCLUSO ASSENTO	Un	6,00
6.6.4	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1,00
6.6.5	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	1,00
6.6.6	CUBA DE LOUÇA REDONDA DE EMBUTIR	un	4,00
6.6.7	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,60 M	Un	2,00
6.6.8	BANCADA DE MARMORE	m2	0,48
6.6.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	4,00
6.6.10	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	Un	4,00
6.6.11	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	6,00

Autenticidade nº: 21017279
CAT nº: 1020210001610 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

6.6.12	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	2,00
6.6.13	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	15,00
6.6.14	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	10,00
6.6.15	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	1,00
6.6.16	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	2,00
6.6.17	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	Un	1,00
6.6.18	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	1,00
6.6.19	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00
6.6.20	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00
6.7	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
6.7.1	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	3,10
6.7.2	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	9,79
6.7.3	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	22,40
6.7.4	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4,00
6.7.5	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	6,00
6.7.6	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	2,00
6.7.7	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	7,00
6.7.8	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
6.7.9	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	6,00
6.7.10	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	4,00
6.7.11	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	4,00
6.7.12	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	4,00
6.8	**VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS**		
6.8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3	m2	120,63
6.8.2	DIVISORIA DE GRANITINA	m2	25,16
6.9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.9.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	20,16
6.10	**ESTRUTURA DE MADEIRA**		
6.10.1	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS	m2	25,90
6.11	**COBERTURA**		
6.11.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	25,90
6.11.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	17,70
6.11.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	3,70
6.12	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
6.12.1	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	11,24
6.13	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
6.13.1	CHAPISCO COMUM	m2	241,25
6.13.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	150,25
6.13.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	91,00
6.13.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	91,00
6.14	**REVESTIMENTO DE PISO**		
6.14.1	PISO EM CERÂMICA PEI-5 COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	25,05
6.15	**FORRO**		

Autenticidade nº: 21017280
CAT nº: 1020210001610 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

6.15.1	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	25,35
6.16	PINTURA		
6.16.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	101,70
6.16.2	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	22,48
6.17	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
6.17.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	19,14
6.17.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	4,00
6.17.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00
6.17.4	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	1,00
6.17.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00
7.0	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
7.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	704,00
7.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88,00
7.3	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.824,00
8.0	DIVERSOS		
8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	2.843,77
8.2	CAFE DA MANHA	RE	1.352,00
8.3	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.352,00

Declaramos ainda que a empresa cumpriu com todas as etapas da obra, tendo sido atendidas satisfatoriamente as exigências dos projetos eespecificações, bem como o prazo destinado a execução da obra.

Santa Rosa de Goiás - GO, 28 de dezembro de 2020.

SERPRO
Assinado digitalmente por:
ROGERIO PALMEIRA ESSADO
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

LEILA SILVA CESAR
PREFEITA MUNICIPAL
CPF: 515 206 051 -53

ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO
FISCALIZAÇÃO DA OBRA
ENG° CIVIL RNP 1001597273
REGISTRO: 8911/D-GO
ART Nº 10.2018.012107

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020210002190
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO** RNP: **0705329011** Registro: **2160/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020190173746**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/08/2019** .. Baixada em: **27/09/2021**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **DIOENGE ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 11536**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE TURVÂNIA.....** CPF/CNPJ: **02.321.883/0001-67**

Avenida ULISSES GUIMARÃES..... Número: 458.... Bairro: CENTRO..... CEP: 76110-000

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento: ..... Cidade: TURVÂNIA.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (64....)36821768....

Contrato: 043/2019.. Celebrado em: 16/07/2019 Valor R$: 249.844,61.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Estrada GO-060..... Número: SN.....

Bairro: JARDIM VITÓRIA II..... CEP: 76110-000.....

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento: ..... Cidade: TURVÂNIA.....-GO

Data de Inicio: 01/09/2019 Previsão término: 01/01/2020 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TURVÂNIA.....** CPF/CNPJ: **02.321.883/0001-67**

E-Mail: ..... Fone: (64....) 36821768..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 1.672,48 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO PAISAGISMO URBANO CALÇAMENTO, 348,14 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO PAISAGISMO URBANO MEIO FIO, 2.670,75 METROS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 14,40 QUILOVOLTS-AMPERE;**5 - ATUACAO** EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 9.272,22 METROS QUADRADOS;

Observações

EXECUÇÃO DE UMA PRAÇA COM PISTA DE COOPER EM TSD (Tratamento Superficial Duplo 1.672,48 M²) COM CAPA SELANTE E UMA ÁREA EM CONCRETO (348,14 M²) QUE SERÁ DESTINADA A ÁREA DAS ACADEMIAS E 2.670,75 M DE MEIO FIO. A ÁREA TOTAL DO EMPREENDIMENTO POSSUI 9.272,22M2.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 16/07/2019 até 12/05/2021.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21025340 a 21025344, o atestado contendo <5> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020210002190
Data: 30/09/2021 Hora: 15:27:00
Código de Controle: UQZBKEV

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

GOVERNO MUNICIPAL DE TURVÂNIA ADM: 2017 a 2020

Autenticidade nº: 21025340
CAT nº: 1020210002190 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa construtora **DIOENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA,** registrada sob o **CNPJ Nº 02.050.174/0001-94,** tendo como seus **Responsáveis Técnicos pela Obra e Empresa,** o engenheiro civil **DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO, RNP 0705329011,** executou sob o regime de empreitada global a obra de execução dos serviços de **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER COM PAVIMENTAÇÃO EM TSD NO SETOR JARDIM VITORIA,** conforme detalhamentos técnicos constantes do Memorial Descritivo e Projetos, de propriedade o **MUNICÍPIO DE TURVÂNIA - GO,** pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no **CNPJ sob o nº 02.321.883/0001-67,** com sede na **Avenida Dr. Ulisses Guimaraes, nº 458, Centro na cidade de Turvânia - GO.**

DESCRIÇÃO DA OBRA:

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER COM PAVIMENTAÇÃO EM TSD NO SETOR JARDIM VITORIA, **CONFORME CONVENIO 846140/2017, PROPOSTA Nº 020852/2017 – MINISTERIO DAS CIDADES, MUNICÍPIO DE TURVÂNIA.**

Dados Da Obra:

Área Total= 9.272,22 M2

Área Total de Asfalto= 1.672,48 M^2

Piso Calçada da Área da Academia= 348,14 M^2.

ART Nº 1020190173746 - Engº Civil DIOCLECIO PACHECO DE ARAUJO

Período de Execução da Obra: 16 de Julho de 2019 a 12 de Maio de 2021.

Autenticidade nº: 21025341
CAT nº: 102021000219O Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição dos Serviços	Und	Qtdes
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00
1.2	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	10,00
2.0	**PISTA DE COOPER - TSD**		
2.1	**TERRAPLENAGEM**		
2.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.672,48
2.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	117,07
2.1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	456,59
2.1.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.672,48
2.2	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	250,87
2.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CASCALHO	M³ X KM	2.282,94
2.2.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M³	200,70
2.2.4	IMPRIMACAO COM EMULSAO CM-30 (TAXA 1,1 L/M²)	M²	1.672,48
2.2.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR- 2C	M²	1.672,48

Autenticidade nº: 21025342
CAT nº: 102021000219O Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2.2.6	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M²	1.672,48
2.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³ X KM	2.667,61
2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	963,35
2.2.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	24,08
2.2.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA-BRITA E PÓ	M3X KM	114,33
3.0	**DRENAGEM SUPERFICIAL**		
3.1	MEIO FIO 7X20X100CM PD. AGETOP EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI: 3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	m	1.119,44
32	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	1.551,31
4.0	**CALÇADAS**		
4.1	**TRANSPORTE**		
4.1.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	34,81
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 80 M3 CR 2,97 0 A 1.000 M	M3	34,81
4.2	**SERVIÇO EM TERRA**		

Autenticidade nº: 21025343
CAT nº: 1020210002190 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

4.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M3	348,14
4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	348,14
4.3	**REVISTIMENTO DE PISO**		
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	348,14
4.4	**ACESSIBILIDADE-RAMPAS**		
1.1.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	26,40
1.1.0.1.	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,82
1.1.0.1.	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	3,00
5.0	**DIVERSOS**		
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	348,14
5.2	aparelhos de ginástica - pressão de pernas duplo	unid.	2,00
5.3	aparelhos de ginástica - simulador de cavalgada individual	unid.	2,00
5.4	aparelhos de ginástica - esqui individual	unid.	2,00
5.5	aparelhos de ginástica - rotação vertical duplo	unid.	2,00
5.6	aparelhos de ginástica - alongador de 03 alturas	unid.	2,00
5.7	Banco de madeira com pé de ferro	unid.	9,00
5.8	lixeiras - coletor 50 litros individual - com estrutura para fixação	unid.	4,00
5.9	PLANTIO DE CERCA VIVA COM PINGO DE OURO COM 5 UN/M - Pingo de Ouro	m	534,13
6.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
1.1.0.1.	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.239,46
1.1.0.1.	POSTE CIRCULAR EM Fº Gº D=100/60 MM E H=7M	UND.	18,00
1.1.0.1.	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	Un	36,00
1.1.0.1.	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	18,00
1.1.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	18,00

Autenticidade nº: 21025344
CAT nº: 1020210002190 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

1.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.1.0.1.	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	Un	1,00
1.1.0.1.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00
1.1.0.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00
1.1.0.1.	IGNITOR S-52 P/LÂMPADA V.MET.2000 W.	Un	36,00
1.1.0.1.	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	36,00
1.1.0.1.	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	1,00
1.1.0.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	1.239,46

Declaramos ainda que a empresa cumpriu com todas as etapas da obra tendo sido atendidas satisfatoriamente as exigências dos projetos especificações bem como o prazo destinado à execução da obra.

Turvânia – GO, 20 de setembro de 2021.

Setor de administração
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, DESENVOLVILMENTO ECONÔMICO E GOVERNO
HERNANDO SALVINO CÂNDIDO

Fiscalização da Obra
LEONARDO LIMA DE CASTRO CREA - GO 1016332343 D-GO

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA

Concorrência Nº 91/2024

À Secretaria de Estado da Educação

Declaro para os devidos fins, que JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS, portador(a) da Cédula de Identidade nº nº 5808494 2ª VIA SSP/GO, CPF nº 029.741.921-81, **representante legal da empresa** BD ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 44.904.259/0001-32, optou por não realizar vistoria no local e instalações referentes ao objeto do edital Concorrência Nº 91/2024, **Contratação nº 105476, Processo nº 202400005013052** e declara, sob qualquer hipótese, estar ciente que não poderá alegar desconhecimento das condições do local e das cercanias de execução dos serviços como justificativa para deixar de cumprir com os termos do Edital de Licitação e respectivo Termo de Referência, bem como, do Contrato advindo do certame licitatório.

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

Concorrência Nº 91/2024
À Secretaria de Estado da Educação

Prezados Senhores,

BD ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF n. 44.904.259/0001-32, sediada Avenida Presidente Vargas nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente documentação e proposta para execução dos serviços nele referidos.

Desta forma DECLARAMOS na forma da Lei o que segue abaixo:

- ·Que o profissional detentor do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica apresentado(s) em nossa documentação para este edital, será, obrigatoriamente, o Responsável Técnico que acompanhará a execução da obra, conforme cronograma físico-financeiro e demais condições previstas nesta licitação;
- Que seu responsável técnico, vistoriou as dependências do local objeto de execução dos serviços, conforme Declaração de Vistoria assinada pelo mesmo, tomando ciência das dificuldades porventura existentes;
- Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Que está de acordo e acata todas as condições previstas neste Edital, bem como às constantes do Termo de Sujeição do Edital, conforme Anexo V.

A documentação e proposta para esta licitação constituirão em um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Goiânia – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE PARENTESCO

Concorrência Nº 91/2024

À Secretaria de Estado da Educação

BD ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 44.904.259/0001-32, através de representante legal, JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS, SÓCIO/ADMINISTRADOR, inscrito no CPF/MF sob o nº 029.741.921-81, portador da RG nº 5808494 2ª VIA SSP/GO, DECLARA, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, que **não possui** em seus quadros de empregados e em seu corpo acionário cônjuge, companheiros ou parentes em linha reta ou colateral, até o terceiro grau, ou por afinidade, até o segundo grau com os servidores da Secretaria de Estado da Educação.

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

(Inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93)

Empresa **BD ENGENHARIA LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº. **44.904.259/0001-32**, por intermédio de seu representante legal, Sr. **João Eduardo Sousa de Freitas**, portador da CIC nº **5808494 2ª VIA SSP/GO**, inscrito no CPF/MF sob o nº **029.741.921-81**, DECLARA para os fins do disposto no inciso V do Art. 27 da Lei 8.666/93, de 21/06/1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, e inciso XXXIII do Art. 7 da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz: ( )SIM (X)NÃO

Cachoeira Alta - GO, aos 08 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES

A empresa **BD ENGENHARIA LTDA,** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ sob o nº. 44.904.259/0001-32** solicita Certificado de Registro Cadastral, deste Município, na atividade de **43.99-1-03 – OBRAS DE ALVENARIA e 41.20-4-00 – CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS,** para tal, anexamos os documentos necessários, conforme Lei de Licitações 8.666/93, e declaramos que respondemospela veracidade das informações prestadas e que comunicaremos as modificações que possam ocorrer.

Cachoeira Alta – GO, aos 08 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÕES UNIFICADAS

Empresa BD ENGENHARIA LTDA, inscrito no CNPJ nº 44.904.259/0001-32 de acordo com o Edital DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 91/2024, DECLARA que:

01- está ciente e concorda com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções ou acordos coletivos de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

02- cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos neste Edital e seus anexos;

03- não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a par□r de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7°, XXXIII, da Constituição Federal;

04- não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º, ambos da Constituição Federal;

05- cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas;

06- não possui fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública ou vedação de participação nesta licitação; e

07- se responsabiliza pelas transações que efetuar no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados por representante, e excluindo a responsabilidade do provedor do sistema, órgão ou entidade promotor da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

08- cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

Goiânia – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO

Concorrência Nº 91/2024

À Secretaria de Estado da Educação

BD ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 44.904.259/0001-32, através de representante legal, JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS, SÓCIO/ADMINISTRADOR, inscrito no CPF/MF sob o nº 029.741.921-81, portador da RG nº 5808494 2ª VIA SSP/GO, DECLARA, sob as penas da lei, **que atenderá as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214/78 do MTE,** aplicáveis às atividades objeto deste contrato, e, que tem condições de apresentar as documentações solicitadas na **Instrução Normativa nº 007/2017-GAB/SEGPLAN**, de 25/08/17, conforme item 12.3.8 do Anexo I ? Termo de Referência.

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL

A BD ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº44.904.259/0001-32 está de acordo com o Edital da Concorrência Nº 91/2024-SEDUC, DECLARA que:

01- Aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela CONTRATANTE;

02- Está ciente das condições da Licitação, que responderá pela veracidade das informações constantes da documentação e proposta que apresentar, e que fornecerá quaisquer informações e documentações complementares solicitadas pela Comissão de Licitação;

03- Tem o conhecimento de todos os projetos e da descrição dos serviços e que as informações fornecidas são satisfatórias e corretas para a execução dos serviços dentro do prazo previsto no Edital;

04- Executará a(s) obra(s) de acordo com os projetos e as especificações fornecidas pela CONTRATANTE às quais alocará todos os equipamentos, pessoal técnico especializado e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade e prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos;

05- Apresentará mensalmente à fiscalização relatório consubstanciado, com dados essenciais dos levantamentos e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases;

06- Se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no(s) projeto(s), e que os mesmos encontram-se em condições adequadas de utilização;

07- A qualquer momento e por necessidade da(s) obra(s) fará a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação da Secretaria de Estado da Educação sem ônus de mobilização para esta, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;

08- Se compromete a estar instalado e pronto para o início das obras no prazo compatível com o cronograma físico-financeiro a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço;

09- Que executará a(s) obra(s) de acordo com o(s) prazo(s) estabelecido(s) no Edital;

10- Que Autoriza a Secretaria de Estado da Educação proceder quaisquer diligências junto às instalações da empresa e sua contabilidade e a terceiros, os quais o licitante mantém transações comerciais.

11- Que cumprimos todas as normas relativas à saúde e segurança no trabalho;

Goiânia – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA

Concorrência Nº 91/2024

À Secretaria de Estado da Educação

Declaro para os devidos fins, que JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS, portador(a) da Cédula de Identidade nº nº 5808494 2ª VIA SSP/GO, CPF nº 029.741.921-81, **representante legal da empresa** BD ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 44.904.259/0001-32, optou por não realizar vistoria no local e instalações referentes ao objeto do edital Concorrência Nº 91/2024, **Contratação nº 105476, Processo nº 202400005013052** e declara, sob qualquer hipótese, estar ciente que não poderá alegar desconhecimento das condições do local e das cercanias de execução dos serviços como justificativa para deixar de cumprir com os termos do Edital de Licitação e respectivo Termo de Referência, bem como, do Contrato advindo do certame licitatório.

Declaro, ainda, ter ciência que erros/falhas identificados no Termo de Referência e Edital devem ser objeto de impugnação aos termos do edital, por previsão do art. 63, inciso IV, §3º, da Lei federal nº 14.133/2021.

A ausência de impugnação faz decair o meu direito de invocar qualquer desconhecimento, como elemento impeditivo da correta formulação da proposta e do integral cumprimento do contrato, não me eximindo, como Contratada, da responsabilidade pelo custo e execução das adequações ao projeto, bem como da possível imputação das sanções legalmente previstas, tendo em vista o teor desta declaração.

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 116, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

Concorrência Nº 91/2024
À Secretaria de Estado da Educação

Prezados Senhores,

BD ENGENHARIA LTDA, inscrito no CNPJ nº44.904.259/0001-32, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS, portador(a) da Carteira de Identidade nº5808494 2ª VIA SSP/GO e do CPF no 029.741.921-81, DECLARA, para fins do disposto no art. 116 da Lei Federal n.º 14.133/21, que durante a execução do contrato, cumprirá a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas.

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS NORMAS REGULAMENTADORAS DA PORTARIA Nº 3.214/78

BD ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 44.904.259/0001-32, através de representante legal, JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS, SÓCIO/ADMINISTRADOR, inscrito no CPF/MF sob o nº 029.741.921-81, portador da RG nº 5808494 2ª VIA SSP/GO, DECLARA, por escrito e ostensivamente, que tem condições de atender as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214/78 do MTE aplicáveis às atividades objeto do contrato e que tem condições de apresentar as documentações solicitadas nesta Instrução Normativa nos tempos determinados;

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

Estado de Goiás

Poder Judiciário

TODAS AS COMARCAS
CERTIDÃO PARA LICITAÇÃO PÚBLICA
NEGATIVA

SRA. (SR.) ESCRIVÃ(O) DO CARTÓRIO DISTRIBUIDOR DA COMARCA DE CACHOEIRA ALTA, ESTADO DE GOIÁS, NA FORMA DA LEI, ETC.

CERTIFICA a requerimento da parte interessada que, revendo os registros do banco de dados informatizado do Sistema Processual Eletrônico do TJGO, **pesquisando as ações de Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, ME e EPP; Recuperação Extrajudicial; e Recuperação Judicial em andamento,** verifica-se **NADA CONSTAR** em nome de:

Identificação:

Requerente	:	BD ENGENHARIA
CNPJ	:	44.904.259/0001-32
Domicílio	:	

Esta certidão não abrange a pesquisa de ações cíveis diversas das mencionadas acima.

NADA MAIS. É o que foi pedido para certificar, de que se reporta e da fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca, do Estado de Goiás, em 21 de março de 2025.

_____

Assinatura da(o) Escrivã(ao) Responsável
Cachoeira Alta - Distribuidor

Valor da certidão	:	R$ R$ 55,08
Valor da taxa judiciária	:	R$ R$ 19,17
Total:	:	R$ R$ 74,25
Data da receita	:	19/03/2025
Guia nº	:	07577280-9/50

16:37:19 Damilla Nábia Rezende Borges 5131707

PRAZO DE VALIDADE: 30 DIAS

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Documento Publicado Digitalmente em 21/03/2025 - 16:37:20
Localizar pelo código: 104651981695, no endereço: https://projudi.tjgo.jus.br/CertidaoPublica

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa **BAREU PROJETOS MATERIAIS E EXECUCAO LTDA**, inscrita no CNPJ nº **45.506.377/0001-55**, estabelecida na na Rodovia GO-210, N° 01, Km 01, Quadra 43, Lote 01 e 02 CEP: 75.730-000, Setor Central, na cidade de Davinópolis, Estado de Goiás, neste ato representada pela, Sr.º. Juarez Francisco Freire Junior, abaixo signatário, vem através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa **BD ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.904.259/0001-32**, estabelecida na Av. Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil João Eduardo Sousa de Freitas, Crea nº 1019178230D-GO, **EXECUTOU BARRACÃO PARA FINALIDADE COMERCIAL, COM 500,00 m²,** conforme os serviços descriminados abaixo, cujas quantidades estimadas encontram-se na Planilha de Serviço/Quantidade, em anexo. Informamos Ademais, ATESTA que a contratada logrou êxito e cumpriu tempestivamente com todas as exigências contratuais, e que satisfez as necessidades deste atestante.

- Contratada: **BD ENGENHARIA LTDA**
- CNPJ: **44.904.259/0001-32**
- Nº Registro no CREA - GO: **32938/RF**
- Responsável técnico pelo serviço: **Engenheiro Civil João Eduardo Sousa de Freitas**
- Nº Registro CREA - GO: **1019178230D-GO**
- Período executado: **27/02/2023 à 15/06/2023**
- Valor dos Serviços: **500.000,00 (quinhentos mil reais),**
- Endereço do local dos Serviços: **Rodovia GO-210, N° 01, Km 01, Quadra 43, Lote 01 e 02**
- **CEP: 75.730-000, Setor Central, Davinópolis-GO.**
- Objeto do Contrato: **Barracão comercial.**

Davinópolis/GO, 16 de junho de 2023

JUAREZ FRANCISCO FREIRE JUNIOR: 04469450138

Digitally signed by JUAREZ FRANCISCO FREIRE JUNIOR:04469450138
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=JUAREZ FRANCISCO FREIRE JUNIOR:04469450138
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023-06-16 12:04:51
Foxit PhantomPDF Version: 10.0.0

BAREU PROJETOS MATERIAIS E EXECUCAO LTDA
CNPJ: 45.506.377/0001-55
Juarez Francisco Freire Junior

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**MOVIMENTO DE TERRA**		
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,50
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	500,00
2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m³	54,00
2.2	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m³	295,00
2.3	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	37,40
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15,00
2.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	15,00
3	**INFRAESTRUTURA**		
3.1	**SAPATAS**		
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	15,00
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	26,60
3.1.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,30
3.2	**VIGAS BALDRAMES**		
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	260,60
3.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	34,30
4	**SUPERESTRUTURA**		
4.1	**PILARES**		
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	185,50
4.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	18,00
5	**PAREDES E PAINÉIS**		

BAREU PROJETOS MATERIAIS E EXECUCAO LTDA CNPJ: 45.506.377/0001-55
Rodovia GO-210, N° 01, Km 01, Quadra 43, Lote 01 e 02
CEP: 75.730-000, Setor Central, Davinópolis-GO
Telefone: (64) 99988-6819

PLANILHA DE SERVIÇO/QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	331,00
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	183,00
6	**COBERTURA**		
6.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	500,00
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	500,00
7	**REVESTIMENTOS**		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	960,10
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	960,10
8	**PISOS**		
8.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m²	500,00
8.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	500,00
8.3	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	50,00
9	**DRENAGEM PLUVIAL**		
9.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	50,00
9.2	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	20,00
9.3	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	4,00

Davinópolis/GO, 16 de junho de 2023

JUAREZ FRANCISCO FREIRE JUNIOR:04469450138

Digitally signed by JUAREZ FRANCISCO FREIRE JUNIOR:04469450138
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=JUAREZ FRANCISCO FREIRE JUNIOR:04469450138
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023-06-16 12:04:40
Foxit PhantomPDF Version: 10.0.0

BAREU PROJETOS MATERIAIS E EXECUCAO LTDA
CNPJ: 45.506.377/0001-55
Juarez Francisco Freire Junior

BAREU PROJETOS MATERIAIS E EXECUCAO LTDA CNPJ: 45.506.377/0001-55
Rodovia GO-210, N° 01, Km 01, Quadra 43, Lote 01 e 02
CEP: 75.730-000, Setor Central, Davinópolis-GO
Telefone: (64) 99988-6819

CARTA PROPOSTA

Concorrência Nº 91/2024

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Prezados Senhores,

BD ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 44.904.259/0001-32, sediada na Avenida Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro CEP 75.870-000, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de **R$ (2.059.227,30) dois milhões e cinquenta e nove mil e duzentos e vinte e sete reais e trinta centavos.**

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que as variações de quantidades serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

Os preços dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Cachoeira Alta – GO, aos 13 dias de novembro de 2024.

Concorrência Nº 91/2024	Data Abertura:13/11/2024	Hora:09:00
Local: Cachoeira Alta, GO.		Processo nº: 202400005013052
Nome da Empresa: BD ENGENHARIA	Razão Social: BD ENGENHARIA LTDA	
Endereço da Empresa: Avenida Presidente Vargas, Nº 711, Quadra 18, Lote 1302, Sala C-2, Centro, CEP 75.870-000, na cidade de Cachoeira Alta, Estado de Goiás		CNPJnº: 44.904.259/0001-32
Telefone: (64) 9 9904 – 7872	Fax:	
Nome do Responsável Legal: João Eduardo Sousa de Freitas		CPF: 029.741.921-81
RG: 5808494 2ª VIA Órgão Exp.: SSP/GO	End. Residencial: Avenida Antonio Domingues de Oliveira, nº 1384, Quadra 4, Lote 2m Boa Vista, CEP: 75870-000, Cachoeira Alta, Estado de Goiás.	
Telefone: (64) 9 9904 – 7872	Fax:	Cel: (64) 9 9904 – 7872
E-mail: bd.engenharia@hotmail.com		

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CI: 5808494 2ª VIA SSP/GO
CPF: 029.741.921-81
Representante legal

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1			**CANTEIRO DE OBRAS**	**UN**	**1,00**					**R$ 40.860,04**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 35.177,08**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	50,82	R$ 211,53	R$ 55,73	R$ 267,26	R$ 13.582,15
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	293,12	293,12	R$ 50,07	R$ 14,71	R$ 64,78	R$ 18.988,31
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	R$ 344,95	R$ 2,60	R$ 347,55	R$ 2.606,62
1.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 538,28**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	R$ 131,50	R$ 137,64	R$ 269,14	R$ 269,14
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	R$ 131,50	R$ 137,64	R$ 269,14	R$ 269,14
1.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**R$ 2.239,50**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	30,00	R$ 74,65	R$ -	R$ 74,65	R$ 2.239,50
1.4.			**DIVERSOS**							**R$ 2.905,18**
1.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	516,10	516,10	R$ 1,34	R$ 1,68	R$ 3,02	R$ 1.558,62
1.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	R$ 1.341,88	R$ 4,68	R$ 1.346,56	R$ 1.346,56
2			**ADMINISTRATIVO**	**UN**	**1,00**					**R$ 219.598,47**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 44.290,47**
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	966,83	966,83	R$ 6,08	R$ -	R$ 6,08	R$ 5.878,32
2.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	966,83	966,83	R$ 39,73	R$ -	R$ 39,73	R$ 38.412,15
2.2.			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**							**R$ 100.648,80**
2.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	720,00	720,00	R$ -	R$ 75,99	R$ 75,99	R$ 54.712,80
2.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	2.200,00	R$ -	R$ 20,88	R$ 20,88	R$ 45.936,00
2.3.			**DIVERSOS**							**R$ 74.659,20**
2.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.620,00	4.620,00	R$ 2,81	R$ -	R$ 2,81	R$ 12.982,20
2.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.620,00	4.620,00	R$ 13,35	R$ -	R$ 13,35	R$ 61.677,00
3			**1ª ETAPA - ÁREA IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**1,00**					**R$ 39.302,93**
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 549,54**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	R$ -	R$ 452,54	R$ 452,54	R$ 452,54
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	538,93	538,93	R$ 0,18	R$ -	R$ 0,18	R$ 97,00
3.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 633,03**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,16	17,16	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 633,03
3.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 28.440,26**
3.3.1.			**ATERRO**							**R$ 24.984,10**
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	812,28	812,28	R$ 1,49	R$ -	R$ 1,49	R$ 1.210,29
3.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	812,28	812,28	R$ 1,10	R$ -	R$ 1,10	R$ 893,50
3.3.1.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	812,28	812,28	R$ 4,20	R$ -	R$ 4,20	R$ 3.411,57
3.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8.122,80	8.122,80	R$ 2,10	R$ -	R$ 2,10	R$ 17.057,88
3.3.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	649,83	649,83	R$ 3,71	R$ -	R$ 3,71	R$ 2.410,86
3.3.2.			**BOTA FORA**							**R$ 3.456,16**
3.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	146,51	146,51	R$ 1,49	R$ -	R$ 1,49	R$ 218,29
3.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	146,51	146,51	R$ 1,10	R$ -	R$ 1,10	R$ 161,16
3.3.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.465,10	1.465,10	R$ 2,10	R$ -	R$ 2,10	R$ 3.076,71
3.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 6.418,51**
3.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,90	4,90	R$ 152,49	R$ 21,17	R$ 173,66	R$ 850,93
3.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	163,56	163,56	R$ 25,64	R$ 8,40	R$ 34,04	R$ 5.567,58
3.5.			**PINTURA**							**R$ 1.769,71**
3.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	163,56	163,56	R$ 3,30	R$ 7,52	R$ 10,82	R$ 1.769,71
3.6.			**DIVERSOS**							**R$ 1.491,88**
3.6.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	101,42	101,42	R$ 12,31	R$ 2,40	R$ 14,71	R$ 1.491,88
4			**1ª ETAPA - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1**	**UN**	**1,00**					**R$ 234.912,49**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 740,49**
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	165,29	165,29	R$ 3,13	R$ 1,35	R$ 4,48	R$ 740,49
4.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 426,81**
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,57	11,57	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 426,81
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 1.776,99**
4.3.1.			**GERAL**							**R$ 1.117,35**
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	165,29	165,29	R$ -	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 376,86
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	165,29	165,29	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 740,49
4.3.2.			**RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 573,60**
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	12,00	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 345,00
4.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,00	12,00	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 228,60
4.3.3.			**RASGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 86,04**
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	1,80	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 51,75
4.3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,80	1,80	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 34,29
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**R$ 23.446,77**
4.4.1.			**ESTACAS**							**R$ 11.192,36**
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	136,00	136,00	R$ 26,74	R$ 31,48	R$ 58,22	R$ 7.917,92
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	271,00	271,00	R$ 8,45	R$ 0,79	R$ 9,24	R$ 2.504,04
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	60,00	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 770,40
4.4.2.			**BLOCOS**							**R$ 12.178,81**
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	12,97	12,97	R$ -	R$ 36,40	R$ 36,40	R$ 472,10
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	21,78	21,78	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 97,57
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,65	0,65	R$ 368,81	R$ 186,23	R$ 555,04	R$ 360,77
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,97	12,97	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 6.411,97
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	12,97	12,97	R$ 0,10	R$ 33,75	R$ 33,85	R$ 439,03
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,00	4,00	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 51,36
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	201,00	R$ 8,15	R$ 2,50	R$ 10,65	R$ 2.140,65
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,00	24,00	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 241,20
4.4.2.0.9.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	186,00	186,00	R$ 7,42	R$ 3,14	R$ 10,56	R$ 1.964,16
4.4.3.			**CONTROLE TECNOLÓGICO**							**R$ 75,60**
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	R$ 12,60	R$ -	R$ 12,60	R$ 75,60
4.5.			**ESTRUTURA**							**R$ 38.130,98**
4.5.1.			**VIGAS BALDRAME**							**R$ 6.677,47**
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,00	6,00	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 172,50
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,00	20,00	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 89,60

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,35	0,35	R$ 368,81	R$ 186,23	R$ 555,04	R$ 194,26
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	58,80	58,80	R$ 20,83	R$ 9,55	R$ 30,38	R$ 1.786,34
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,50	3,50	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.730,29
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,50	3,50	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 152,49
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,50	2,50	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 47,62
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	22,00	R$ 8,15	R$ 2,50	R$ 10,65	R$ 234,30
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	88,00	R$ 7,88	R$ 2,50	R$ 10,38	R$ 913,44
4.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,00	43,00	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 432,15
4.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	72,00	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 924,48
4.5.2.			**PILARES**							**R$ 16.794,01**
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,30	86,30	R$ 28,69	R$ 19,75	R$ 48,44	R$ 4.180,37
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,70	4,70	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 2.323,53
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,70	4,70	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 204,77
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	KG	559,00	559,00	R$ 7,84	R$ 3,14	R$ 10,98	R$ 6.137,82
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	52,00	52,00	R$ 7,84	R$ 3,14	R$ 10,98	R$ 570,96
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	13,00	R$ 7,42	R$ 3,14	R$ 10,56	R$ 137,28
4.5.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	192,00	192,00	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 1.929,60
4.5.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	102,00	102,00	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 1.309,68
4.5.3.			**VIGAS DE COBERTURA**							**R$ 7.994,10**
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,90	56,90	R$ 28,69	R$ 19,75	R$ 48,44	R$ 2.756,23
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,80	3,80	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.878,60
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,80	3,80	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 165,56
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	13,00	R$ 8,15	R$ 2,50	R$ 10,65	R$ 138,45
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	163,00	163,00	R$ 7,88	R$ 2,50	R$ 10,38	R$ 1.691,94
4.5.3.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	36,00	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 361,80
4.5.3.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,00	78,00	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 1.001,52
4.5.4.			**LAJE**							**R$ 5.572,84**
4.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	52,00	52,00	R$ 90,32	R$ 16,85	R$ 107,17	R$ 5.572,84
4.5.5.			**VERGAS E CONTRAVERGAS**							**R$ 865,76**
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,35	0,35	R$ 1.844,79	R$ 628,82	R$ 2.473,61	R$ 865,76
4.5.6.			**CONTROLE TECNOLÓGICO**							**R$ 226,80**
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	R$ 12,60	R$ -	R$ 12,60	R$ 226,80
4.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 13.997,91**
4.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	180,00	180,00	R$ 0,15	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 117,00
4.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	778,43	778,43	R$ 2,56	R$ 0,91	R$ 3,47	R$ 2.701,15
4.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	69,94	69,94	R$ 3,46	R$ 1,88	R$ 5,34	R$ 373,47
4.6.0.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	39,46	39,46	R$ 4,34	R$ 2,04	R$ 6,38	R$ 251,75
4.6.0.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	50,00	R$ 8,19	R$ 0,26	R$ 8,45	R$ 422,50
4.6.0.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	24,00	24,00	R$ 2,03	R$ 4,71	R$ 6,74	R$ 161,76
4.6.0.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	27,00	27,00	R$ 4,38	R$ 4,71	R$ 9,09	R$ 245,43
4.6.0.0.8.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,00	R$ 5,09	R$ 10,66	R$ 15,75	R$ 126,00
4.6.0.0.9.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	24,00	24,00	R$ 1,03	R$ 2,50	R$ 3,53	R$ 84,72
4.6.0.0.10.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	R$ 96,91	R$ 16,83	R$ 113,74	R$ 113,74
4.6.0.0.11.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	68,00	68,00	R$ 2,15	R$ 3,14	R$ 5,29	R$ 359,72
4.6.0.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	2,00	R$ 3,16	R$ 4,08	R$ 7,24	R$ 14,48
4.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,00	R$ 7,73	R$ 1,50	R$ 9,23	R$ 73,84
4.6.0.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	R$ 8,13	R$ 2,10	R$ 10,23	R$ 20,46
4.6.0.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 8,55	R$ 2,89	R$ 11,44	R$ 11,44
4.6.0.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 52,04	R$ 8,71	R$ 60,75	R$ 60,75
4.6.0.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	R$ 266,75	R$ 28,24	R$ 294,99	R$ 294,99
4.6.0.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	R$ 74,74	R$ 31,38	R$ 106,12	R$ 424,48
4.6.0.0.19.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	131,44	131,44	R$ 4,83	R$ 3,00	R$ 7,83	R$ 1.029,17
4.6.0.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	72,00	72,00	R$ 4,47	R$ 5,33	R$ 9,80	R$ 705,60
4.6.0.0.21.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	10,00	R$ 7,21	R$ 3,64	R$ 10,85	R$ 108,50
4.6.0.0.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	3,00	3,00	R$ 6,76	R$ 6,27	R$ 13,03	R$ 39,09
4.6.0.0.23.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	10,00	R$ 6,31	R$ 3,01	R$ 9,32	R$ 93,20
4.6.0.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	4,00	R$ 117,30	R$ 18,83	R$ 136,13	R$ 544,52
4.6.0.0.25.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	1,00	R$ 148,20	R$ 18,83	R$ 167,03	R$ 167,03
4.6.0.0.26.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	3,00	R$ 6,47	R$ 6,58	R$ 13,05	R$ 39,15
4.6.0.0.27.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	R$ 20,07	R$ 19,62	R$ 39,69	R$ 158,76
4.6.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	15,00	R$ 76,67	R$ 12,12	R$ 88,79	R$ 1.331,85
4.6.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	11,00	11,00	R$ 152,98	R$ 10,42	R$ 163,40	R$ 1.797,40
4.6.0.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	30,00	30,00	R$ 16,75	R$ 6,09	R$ 22,84	R$ 685,20
4.6.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (COT)	UN	180,00	180,00	R$ 0,81	R$ -	R$ 0,81	R$ 145,80
4.6.0.0.32.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 738,00	R$ 22,76	R$ 760,76	R$ 760,76
4.6.0.0.33.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	1,00	R$ 20,40	R$ 13,17	R$ 33,57	R$ 33,57
4.6.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	R$ 34,49	R$ 9,99	R$ 44,48	R$ 88,96
4.6.0.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	5,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 78,40
4.6.0.0.36.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	R$ 21,63	R$ 22,37	R$ 44,00	R$ 88,00
4.6.0.0.37.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 156,80
4.6.0.0.38.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	R$ 9,72	R$ 9,10	R$ 18,82	R$ 56,46
4.6.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT)	UN	1,00	1,00	R$ 32,01	R$ -	R$ 32,01	R$ 32,01
4.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 19.782,11**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.7.1.			**PEÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ 10.036,20**
4.7.1.1.			REGISTROS							R$ 572,41
4.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	R$ 77,28	R$ 6,90	R$ 84,18	R$ 336,72
4.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	R$ 137,39	R$ 11,70	R$ 149,09	R$ 149,09
4.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	1,00	R$ 67,46	R$ 19,14	R$ 86,60	R$ 86,60
4.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS							R$ 2.017,57
4.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	R$ 80,46	R$ 12,23	R$ 92,69	R$ 185,38
4.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	3,00	3,00	R$ 162,84	R$ 54,60	R$ 217,44	R$ 652,32
4.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	5,00	R$ 103,38	R$ 6,27	R$ 109,65	R$ 548,25
4.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	R$ 8,13	R$ 1,89	R$ 10,02	R$ 50,10
4.7.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	5,00	5,00	R$ 43,54	R$ 7,85	R$ 51,39	R$ 256,95
4.7.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	R$ 56,04	R$ 3,90	R$ 59,94	R$ 299,70
4.7.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	R$ 3,58	R$ 4,71	R$ 8,29	R$ 24,87
4.7.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS							R$ 4.987,16
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	5,00	5,00	R$ 255,83	R$ 12,23	R$ 268,06	R$ 1.340,30
4.7.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	1,00	R$ 1.481,76	R$ 15,69	R$ 1.497,45	R$ 1.497,45
4.7.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	6,00	R$ 167,01	R$ 11,29	R$ 178,30	R$ 1.069,80
4.7.1.3.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	6,00	R$ 53,46	R$ 6,90	R$ 60,36	R$ 362,16
4.7.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	R$ 82,59	R$ 2,61	R$ 85,20	R$ 85,20
4.7.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	5,00	R$ 120,18	R$ 6,27	R$ 126,45	R$ 632,25
4.7.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS							R$ 779,21
4.7.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	R$ 746,22	R$ 32,99	R$ 779,21	R$ 779,21
4.7.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS							R$ 917,93
4.7.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	1,00	R$ 212,07	R$ 59,31	R$ 271,38	R$ 271,38
4.7.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	R$ 251,70	R$ 51,08	R$ 302,78	R$ 302,78
4.7.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	1,00	R$ 9,77	R$ 10,04	R$ 19,81	R$ 19,81
4.7.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	R$ 34,09	R$ 4,39	R$ 38,48	R$ 38,48
4.7.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	R$ 10,75	R$ 4,71	R$ 15,46	R$ 15,46
4.7.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	R$ 4,42	R$ 6,27	R$ 10,69	R$ 10,69
4.7.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	R$ 132,13	R$ 4,71	R$ 136,84	R$ 136,84
4.7.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	R$ 20,00	R$ 7,12	R$ 27,12	R$ 27,12
4.7.1.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	R$ 89,10	R$ 6,27	R$ 95,37	R$ 95,37
4.7.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS							R$ 94,82
4.7.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	1,00	R$ 79,13	R$ 15,69	R$ 94,82	R$ 94,82
4.7.1.7.			OUTROS							R$ 667,10
4.7.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	5,00	R$ 37,85	R$ 5,40	R$ 43,25	R$ 216,25
4.7.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	R$ 82,32	R$ 7,85	R$ 90,17	R$ 450,85
4.7.2.			**ÁGUA FRIA**							**R$ 2.766,79**
4.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL							R$ 1.040,40
4.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	36,00	36,00	R$ 3,50	R$ 3,77	R$ 7,27	R$ 261,72
4.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	42,00	R$ 17,49	R$ 1,05	R$ 18,54	R$ 778,68
4.7.2.2.			BUCHAS DE REDUÇÃO							R$ 43,36
4.7.2.2.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	R$ 8,80	R$ 2,04	R$ 10,84	R$ 43,36
4.7.2.3.			JOELHOS							R$ 354,99
4.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,00	R$ 2,31	R$ 2,20	R$ 4,51	R$ 90,20
4.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	R$ 8,71	R$ 3,98	R$ 12,69	R$ 76,14
4.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	5,00	R$ 9,79	R$ 6,90	R$ 16,69	R$ 83,45
4.7.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	5,00	5,00	R$ 14,14	R$ 6,90	R$ 21,04	R$ 105,20
4.7.2.4.			LUVAS DE PVC							R$ 161,37
4.7.2.4.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	5,00	R$ 0,83	R$ 2,83	R$ 3,66	R$ 18,30
4.7.2.4.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	6,00	R$ 5,14	R$ 4,39	R$ 9,53	R$ 57,18
4.7.2.4.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	3,00	R$ 22,82	R$ 5,81	R$ 28,63	R$ 85,89
4.7.2.5.			TÊ							R$ 352,32
4.7.2.5.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	6,00	6,00	R$ 9,63	R$ 5,96	R$ 15,59	R$ 93,54
4.7.2.5.2.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	6,00	6,00	R$ 8,36	R$ 9,41	R$ 17,77	R$ 106,62
4.7.2.5.3.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	R$ 3,46	R$ 2,94	R$ 6,40	R$ 38,40
4.7.2.5.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	6,00	6,00	R$ 9,55	R$ 9,41	R$ 18,96	R$ 113,76
4.7.2.6.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL							R$ 81,85
4.7.2.6.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	10,00	R$ 0,85	R$ 2,83	R$ 3,68	R$ 36,80
4.7.2.6.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	5,00	5,00	R$ 4,62	R$ 4,39	R$ 9,01	R$ 45,05
4.7.2.7.			ADESIVOS							R$ 552,60
4.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	5,00	R$ 57,80	R$ -	R$ 57,80	R$ 289,00
4.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	5,00	R$ 52,72	R$ -	R$ 52,72	R$ 263,60
4.7.2.8.			UNIÃO							R$ 179,90
4.7.2.8.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	5,00	R$ 7,78	R$ 2,83	R$ 10,61	R$ 53,05
4.7.2.8.2.	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	5,00	R$ 20,98	R$ 4,39	R$ 25,37	R$ 126,85
4.7.3.			**ESGOTO SANITÁRIO**							**R$ 2.747,22**
4.7.3.1.			JOELHOS							R$ 361,77
4.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	R$ 4,57	R$ 3,98	R$ 8,55	R$ 59,85
4.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	R$ 7,92	R$ 1,05	R$ 8,97	R$ 62,79
4.7.3.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	15,00	R$ 2,70	R$ 8,78	R$ 11,48	R$ 172,20
4.7.3.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	R$ 8,19	R$ 14,12	R$ 22,31	R$ 66,93
4.7.3.2.			CURVAS							R$ 68,25
4.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	R$ 4,87	R$ 8,78	R$ 13,65	R$ 68,25
4.7.3.3.			JUNÇÃO							R$ 31,86

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.7.3.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	R$ 6,83	R$ 9,10	R$ 15,93	R$ 31,86
4.7.3.4.			TÊ SANITÁRIO							R$ 64,90
4.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	R$ 3,88	R$ 9,10	R$ 12,98	R$ 64,90
4.7.3.5.			TUBOS							R$ 1.782,78
4.7.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	18,00	R$ 5,73	R$ 7,52	R$ 13,25	R$ 238,50
4.7.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	48,00	R$ 9,98	R$ 1,28	R$ 11,26	R$ 540,48
4.7.3.5.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	42,00	R$ 15,66	R$ 8,24	R$ 23,90	R$ 1.003,80
4.7.3.6.			CAIXA SIFONADA							R$ 212,96
4.7.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	R$ 32,59	R$ 6,90	R$ 39,49	R$ 197,45
4.7.3.6.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	1,00	R$ 8,61	R$ 6,90	R$ 15,51	R$ 15,51
4.7.3.7.			LUVAS							R$ 183,18
4.7.3.7.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	R$ 1,47	R$ 4,39	R$ 5,86	R$ 35,16
4.7.3.7.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	R$ 2,43	R$ 4,39	R$ 6,82	R$ 40,92
4.7.3.7.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	R$ 4,90	R$ 5,64	R$ 10,54	R$ 31,62
4.7.3.7.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	R$ 5,37	R$ 7,21	R$ 12,58	R$ 75,48
4.7.3.8.			REDUÇÕES							R$ 41,52
4.7.3.8.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	R$ 8,19	R$ 2,19	R$ 10,38	R$ 41,52
4.7.4.			**EXTRAS**							**R$ 4.231,90**
4.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	5,00	R$ 135,64	R$ 226,28	R$ 361,92	R$ 1.809,60
4.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	5,00	5,00	R$ 56,36	R$ 12,70	R$ 69,06	R$ 345,30
4.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	R$ 1.281,14	R$ 795,86	R$ 2.077,00	R$ 2.077,00
4.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 12.620,84**
4.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	6,17	6,17	R$ 39,20	R$ 34,05	R$ 73,25	R$ 451,95
4.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	150,55	150,55	R$ 19,86	R$ 23,46	R$ 43,32	R$ 6.521,82
4.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	56,48	56,48	R$ 2,36	R$ 3,44	R$ 5,80	R$ 327,58
4.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	35,14	35,14	R$ 106,29	R$ 45,09	R$ 151,38	R$ 5.319,49
4.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 3.446,94**
4.9.1.			**VIGAS BALDRAMES**							**R$ 1.801,38**
4.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	61,67	61,67	R$ 10,89	R$ 18,32	R$ 29,21	R$ 1.801,38
4.9.2.			**ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS**							**R$ 1.645,56**
4.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	75,45	75,45	R$ 10,48	R$ 11,33	R$ 21,81	R$ 1.645,56
4.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**							**R$ 42.374,78**
4.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.141,20	3.141,20	R$ 12,77	R$ 0,72	R$ 13,49	R$ 42.374,78
4.11.			**COBERTURAS**							**R$ 7.575,49**
4.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	180,03	180,03	R$ 31,14	R$ 3,36	R$ 34,50	R$ 6.211,03
4.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	17,65	17,65	R$ 16,83	R$ 16,38	R$ 33,21	R$ 586,15
4.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	20,40	20,40	R$ 9,02	R$ 9,06	R$ 18,08	R$ 368,83
4.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	35,30	35,30	R$ 0,42	R$ 11,18	R$ 11,60	R$ 409,48
4.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 14.903,63**
4.12.1.			**PORTAS**							**R$ 11.070,16**
4.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,32	13,32	R$ 578,60	R$ 38,40	R$ 617,00	R$ 8.218,44
4.12.1.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	1,68	R$ 518,87	R$ 38,40	R$ 557,27	R$ 936,21
4.12.1.0.3.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	2,34	R$ 465,93	R$ 38,40	R$ 504,33	R$ 1.180,13
4.12.1.0.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	1,89	1,89	R$ 382,14	R$ 6,95	R$ 389,09	R$ 735,38
4.12.2.			**JANELAS**							**R$ 2.275,73**
4.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,30	0,30	R$ 644,10	R$ 41,03	R$ 685,13	R$ 205,53
4.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	2,40	R$ 194,82	R$ 41,03	R$ 235,85	R$ 566,04
4.12.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,52	2,52	R$ 368,68	R$ 41,03	R$ 409,71	R$ 1.032,46
4.12.2.0.4.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,00	2,00	R$ 194,82	R$ 41,03	R$ 235,85	R$ 471,70
4.12.3.			**PORTA DE ENROLAR**							**R$ 1.557,74**
4.12.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,71	5,71	R$ 223,79	R$ 49,02	R$ 272,81	R$ 1.557,74
4.13.			**VIDROS**							**R$ 1.138,16**
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,22	7,22	R$ 157,64	R$ -	R$ 157,64	R$ 1.138,16
4.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 16.436,90**
4.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	336,38	336,38	R$ 3,07	R$ 1,04	R$ 4,11	R$ 1.382,52
4.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	192,83	192,83	R$ 11,02	R$ 5,97	R$ 16,99	R$ 3.276,18
4.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	143,55	143,55	R$ 2,44	R$ 12,70	R$ 15,14	R$ 2.173,34
4.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	192,83	192,83	R$ 32,68	R$ 17,13	R$ 49,81	R$ 9.604,86
4.15.			**FORROS**							**R$ 4.387,31**
4.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	52,43	52,43	R$ 55,45	R$ 10,86	R$ 66,31	R$ 3.476,63
4.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	75,45	75,45	R$ 12,07	R$ -	R$ 12,07	R$ 910,68
4.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 18.331,83**
4.16.1.			**LASTRO IMPERMEABILIZADO**							**R$ 4.462,09**
4.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	140,45	140,45	R$ 22,49	R$ 9,28	R$ 31,77	R$ 4.462,09
4.16.2.			**LASTRO DE BRITA**							**R$ 83,35**
4.16.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	0,48	R$ 152,49	R$ 21,17	R$ 173,66	R$ 83,35
4.16.3.			**GRANITINA**							**R$ 10.898,46**
4.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	140,45	140,45	R$ 57,92	R$ 18,37	R$ 76,29	R$ 10.714,93
4.16.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,09	11,09	R$ 16,26	R$ 0,29	R$ 16,55	R$ 183,53
4.16.4.			**PISO DE CONCRETO**							**R$ 548,38**
4.16.4.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	16,11	16,11	R$ 25,64	R$ 8,40	R$ 34,04	R$ 548,38
4.16.5.			**PASSEIO (CALÇADA)**							**R$ 2.339,55**
4.16.5.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,47	29,47	R$ 40,21	R$ 33,05	R$ 73,26	R$ 2.158,97
4.16.5.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	21,81	21,81	R$ 1,25	R$ 7,03	R$ 8,28	R$ 180,58
4.17.			**PINTURA**							**R$ 7.452,26**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.17.1.			**ESMALTE SINTÉTICO**							**R$ 209,90**
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	8,79	8,79	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 87,46
4.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	8,79	8,79	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 122,44
4.17.2.			**LÁTEX ACRÍLICA**							**R$ 867,52**
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,82	42,82	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 426,05
4.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,82	42,82	R$ 3,65	R$ 6,66	R$ 10,31	R$ 441,47
4.17.3.			**TETO**							**R$ 940,58**
4.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	52,43	52,43	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 521,67
4.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	52,43	52,43	R$ 3,21	R$ 4,78	R$ 7,99	R$ 418,91
4.17.4.			**EXTERNA**							**R$ 1.038,00**
4.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	91,94	91,94	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 1.038,00
4.17.5.			**PISO DE CONCRETO**							**R$ 493,17**
4.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	45,58	45,58	R$ 3,30	R$ 7,52	R$ 10,82	R$ 493,17
4.17.6.			**PORTAS**							**R$ 1.276,67**
4.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,69	57,69	R$ 9,64	R$ 12,49	R$ 22,13	R$ 1.276,67
4.17.7.			**JANELAS**							**R$ 572,28**
4.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	25,86	R$ 9,64	R$ 12,49	R$ 22,13	R$ 572,28
4.17.8.			**ESTRUTURA METÁLICA**							**R$ 2.054,14**
4.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	180,03	180,03	R$ 8,10	R$ 3,31	R$ 11,41	R$ 2.054,14
4.18.			**DIVERSOS**							**R$ 7.942,29**
4.18.1.			**GERAL**							**R$ 7.942,29**
4.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,76	16,76	R$ 380,16	R$ 43,18	R$ 423,34	R$ 7.095,17
4.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	0,93	R$ 324,89	R$ 49,26	R$ 374,15	R$ 347,95
4.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	165,29	165,29	R$ 1,34	R$ 1,68	R$ 3,02	R$ 499,17
5			**1ª ETAPA - BLOCO SANITÁRIOS PADRÃO SEDUC 2020**	**UN**	**1,00**					**R$ 152.621,74**
5.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 287,88**
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	64,26	64,26	R$ 3,13	R$ 1,35	R$ 4,48	R$ 287,88
5.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 165,63**
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,49	4,49	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 165,63
5.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 47,80**
5.3.1.			**INST. ELÉTRICAS**							**R$ 47,80**
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	1,00	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 28,75
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	1,00	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 19,05
5.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**R$ 9.358,46**
5.4.1.			**ESTACAS**							**R$ 7.057,51**
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	67,50	67,50	R$ 26,74	R$ 31,48	R$ 58,22	R$ 3.929,85
5.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	220,50	220,50	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 2.216,02
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,00	71,00	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 911,64
5.4.2.			**BLOCOS**							**R$ 2.300,95**
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,91	2,91	R$ -	R$ 36,40	R$ 36,40	R$ 105,92
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,92	7,92	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 35,48
5.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,40	0,40	R$ 152,49	R$ 22,41	R$ 174,90	R$ 69,96
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,91	2,91	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.438,61
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,91	2,91	R$ 0,10	R$ 33,75	R$ 33,85	R$ 98,50
5.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,20	8,20	R$ 7,88	R$ 2,50	R$ 10,38	R$ 85,11
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,40	36,40	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 467,37
5.5.			**ESTRUTURA**							**R$ 25.895,37**
5.5.1.			**VIGAS BALDRAMES**							**R$ 4.795,37**
5.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,67	6,67	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 191,76
5.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,16	9,16	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 41,03
5.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,46	0,46	R$ 152,49	R$ 22,41	R$ 174,90	R$ 80,45
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	39,28	39,28	R$ 20,83	R$ 9,55	R$ 30,38	R$ 1.193,32
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,75	2,75	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.359,51
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,75	2,75	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 119,81
5.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,92	3,92	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 74,67
5.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,50	102,50	R$ 7,88	R$ 2,50	R$ 10,38	R$ 1.063,95
5.5.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	9,90	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 99,49
5.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,50	44,50	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 571,38
5.5.2.			**PILARES**							**R$ 7.440,71**
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	42,86	42,86	R$ 52,26	R$ 34,72	R$ 86,98	R$ 3.727,96
5.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,05	2,05	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.013,45
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,05	2,05	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 89,31
5.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	134,60	134,60	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 1.352,73
5.5.2.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	53,40	53,40	R$ 7,42	R$ 3,14	R$ 10,56	R$ 563,90
5.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	54,00	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 693,36
5.5.3.			**VIGAS DE COBERTURA**							**R$ 6.998,13**
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	42,74	42,74	R$ 52,26	R$ 34,72	R$ 86,98	R$ 3.717,52
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,37	2,37	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.171,65
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,37	2,37	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 103,26
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,30	89,30	R$ 7,88	R$ 2,50	R$ 10,38	R$ 926,93
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,60	12,60	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 126,63
5.5.3.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,10	30,10	R$ 7,42	R$ 3,14	R$ 10,56	R$ 317,85
5.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,40	49,40	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 634,29
5.5.4.			**LAJE**							**R$ 5.641,42**
5.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	52,64	52,64	R$ 90,32	R$ 16,85	R$ 107,17	R$ 5.641,42
5.5.5.			**CONTROLE TECNOLÓGICO**							**R$ 302,40**
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	24,00	24,00	R$ 12,60	R$ -	R$ 12,60	R$ 302,40
5.5.6.			**OUTROS**							**R$ 717,34**
5.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,29	0,29	R$ 1.844,79	R$ 628,82	R$ 2.473,61	R$ 717,34
5.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 3.701,41**
5.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,00	230,00	R$ 2,56	R$ 0,91	R$ 3,47	R$ 798,10
5.6.0.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	R$ 2,99	R$ 0,91	R$ 3,90	R$ 78,00
5.6.0.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	12,00	12,00	R$ 4,38	R$ 4,71	R$ 9,09	R$ 109,08
5.6.0.0.4.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	1,00	R$ 19,23	R$ 30,76	R$ 49,99	R$ 49,99
5.6.0.0.5.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 420,34	R$ 18,70	R$ 439,04	R$ 439,04
5.6.0.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	R$ 7,73	R$ 1,50	R$ 9,23	R$ 27,69

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.6.0.0.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	1,00	R$ 117,30	R$ 18,83	R$ 136,13	R$ 136,13
5.6.0.0.8.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	60,00	60,00	R$ 2,12	R$ 5,33	R$ 7,45	R$ 447,00
5.6.0.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	R$ 1,23	R$ 0,31	R$ 1,54	R$ 9,24
5.6.0.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	6,00	R$ 1,49	R$ 0,31	R$ 1,80	R$ 10,80
5.6.0.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	9,00	9,00	R$ 4,47	R$ 5,33	R$ 9,80	R$ 88,20
5.6.0.0.12.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	R$ 2,00	R$ 4,41	R$ 6,41	R$ 51,28
5.6.0.0.13.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	4,00	R$ 2,15	R$ 3,14	R$ 5,29	R$ 21,16
5.6.0.0.14.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	3,00	R$ 7,19	R$ 10,66	R$ 17,85	R$ 53,55
5.6.0.0.15.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	2,00	R$ 8,03	R$ 12,54	R$ 20,57	R$ 41,14
5.6.0.0.16.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	R$ 14,01	R$ 6,27	R$ 20,28	R$ 20,28
5.6.0.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	3,00	R$ 6,47	R$ 6,58	R$ 13,05	R$ 39,15
5.6.0.0.18.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	2,00	R$ 9,28	R$ 11,60	R$ 20,88	R$ 41,76
5.6.0.0.19.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	12,00	R$ 30,18	R$ 10,12	R$ 40,30	R$ 483,60
5.6.0.0.20.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	24,00	R$ 8,91	R$ 4,06	R$ 12,97	R$ 311,28
5.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	R$ 76,67	R$ 12,12	R$ 88,79	R$ 177,58
5.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	4,00	4,00	R$ 16,75	R$ 6,09	R$ 22,84	R$ 91,36
5.6.0.0.23.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	R$ 21,63	R$ 22,37	R$ 44,00	R$ 176,00
5.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 26.318,35**
5.7.1.			**PEÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ 15.825,64**
5.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS							R$ 10.631,86
5.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	R$ 641,77	R$ 28,20	R$ 669,97	R$ 1.339,94
5.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	R$ 245,15	R$ 13,38	R$ 258,53	R$ 2.068,24
5.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	8,00	R$ 251,70	R$ 51,08	R$ 302,78	R$ 2.422,24
5.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	2,00	R$ 329,57	R$ 51,08	R$ 380,65	R$ 761,30
5.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	10,00	R$ 4,42	R$ 6,27	R$ 10,69	R$ 106,90
5.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	10,00	R$ 9,77	R$ 10,04	R$ 19,81	R$ 198,10
5.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	10,00	R$ 34,09	R$ 4,39	R$ 38,48	R$ 384,80
5.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	10,00	R$ 10,75	R$ 4,71	R$ 15,46	R$ 154,60
5.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	10,00	R$ 132,13	R$ 4,71	R$ 136,84	R$ 1.368,40
5.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00	R$ 20,00	R$ 7,12	R$ 27,12	R$ 271,20
5.7.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	8,00	R$ 89,10	R$ 6,27	R$ 95,37	R$ 762,96
5.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	10,00	R$ 37,85	R$ 5,40	R$ 43,25	R$ 432,50
5.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	R$ 82,32	R$ 7,85	R$ 90,17	R$ 360,68
5.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS							R$ 4.429,06
5.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	2,00	R$ 84,05	R$ 51,46	R$ 135,51	R$ 271,02
5.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	2,00	R$ 3,58	R$ 4,71	R$ 8,29	R$ 16,58
5.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	10,00	10,00	R$ 43,54	R$ 7,85	R$ 51,39	R$ 513,90
5.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00	R$ 8,13	R$ 1,89	R$ 10,02	R$ 100,20
5.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	2,00	R$ 647,27	R$ 6,27	R$ 653,54	R$ 1.307,08
5.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	8,00	R$ 103,38	R$ 6,27	R$ 109,65	R$ 877,20
5.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	10,00	10,00	R$ 62,71	R$ 4,71	R$ 67,42	R$ 674,20
5.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	8,00	R$ 71,38	R$ 12,23	R$ 83,61	R$ 668,88
5.7.1.3.			REGISTROS							R$ 764,72
5.7.1.3.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	R$ 137,39	R$ 11,70	R$ 149,09	R$ 596,36
5.7.1.3.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	R$ 77,28	R$ 6,90	R$ 84,18	R$ 168,36
5.7.2.			**ÁGUA FRIA**							**R$ 4.830,06**
5.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL							R$ 2.287,62
5.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	30,00	R$ 3,50	R$ 3,77	R$ 7,27	R$ 218,10
5.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	48,00	R$ 17,49	R$ 1,05	R$ 18,54	R$ 889,92
5.7.2.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,00	24,00	R$ 36,42	R$ 12,73	R$ 49,15	R$ 1.179,60
5.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL							R$ 202,28
5.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	6,00	R$ 0,85	R$ 2,83	R$ 3,68	R$ 22,08
5.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	20,00	20,00	R$ 4,62	R$ 4,39	R$ 9,01	R$ 180,20
5.7.2.3.			LUVAS DE PVC							R$ 205,70
5.7.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	5,00	R$ 0,83	R$ 2,83	R$ 3,66	R$ 18,30
5.7.2.3.2.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	5,00	5,00	R$ 4,46	R$ 4,39	R$ 8,85	R$ 44,25
5.7.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	5,00	R$ 22,82	R$ 5,81	R$ 28,63	R$ 143,15
5.7.2.4.			BUCHAS							R$ 43,22
5.7.2.4.1.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	2,00	R$ 15,80	R$ 5,81	R$ 21,61	R$ 43,22
5.7.2.5.			JOELHO							R$ 521,73
5.7.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	15,00	R$ 2,31	R$ 2,20	R$ 4,51	R$ 67,65
5.7.2.5.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,00	R$ 8,71	R$ 3,98	R$ 12,69	R$ 253,80
5.7.2.5.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	12,00	R$ 9,79	R$ 6,90	R$ 16,69	R$ 200,28
5.7.2.6.			TÊ							R$ 823,23
5.7.2.6.1.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	10,00	R$ 9,55	R$ 9,41	R$ 18,96	R$ 189,60
5.7.2.6.2.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	13,00	13,00	R$ 8,36	R$ 9,41	R$ 17,77	R$ 231,01
5.7.2.6.3.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	4,00	R$ 47,56	R$ 14,12	R$ 61,68	R$ 246,72
5.7.2.6.4.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	10,00	10,00	R$ 9,63	R$ 5,96	R$ 15,59	R$ 155,90
5.7.2.7.			UNIÃO							R$ 304,20
5.7.2.7.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	5,00	R$ 7,78	R$ 2,83	R$ 10,61	R$ 53,05
5.7.2.7.2.	GOINFRA	81464	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	5,00	5,00	R$ 20,47	R$ 4,39	R$ 24,86	R$ 124,30
5.7.2.7.3.	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	5,00	R$ 20,98	R$ 4,39	R$ 25,37	R$ 126,85
5.7.2.8.			ADESIVOS							R$ 442,08
5.7.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	4,00	R$ 57,80	R$ -	R$ 57,80	R$ 231,20
5.7.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	4,00	R$ 52,72	R$ -	R$ 52,72	R$ 210,88
5.7.3.			**ESGOTO SANITÁRIO**							**R$ 3.076,77**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO							R$ 197,45
5.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	R$ 32,59	R$ 6,90	R$ 39,49	R$ 197,45
5.7.3.2.			CURVAS							R$ 160,48
5.7.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	R$ 4,14	R$ 7,85	R$ 11,99	R$ 23,98
5.7.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	10,00	R$ 4,87	R$ 8,78	R$ 13,65	R$ 136,50
5.7.3.3.			JOELHOS							R$ 280,50
5.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	R$ 4,57	R$ 3,98	R$ 8,55	R$ 34,20
5.7.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	R$ 7,92	R$ 1,05	R$ 8,97	R$ 89,70
5.7.3.3.3.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	R$ 4,38	R$ 3,98	R$ 8,36	R$ 41,80
5.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	10,00	R$ 2,70	R$ 8,78	R$ 11,48	R$ 114,80
5.7.3.4.			JUNÇÕES							R$ 206,52
5.7.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,00	R$ 3,34	R$ 9,10	R$ 12,44	R$ 99,52
5.7.3.4.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	R$ 12,32	R$ 14,43	R$ 26,75	R$ 107,00
5.7.3.5.			LUVAS							R$ 220,52
5.7.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	R$ 1,47	R$ 4,39	R$ 5,86	R$ 29,30
5.7.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	R$ 2,43	R$ 4,39	R$ 6,82	R$ 34,10
5.7.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	R$ 4,90	R$ 5,64	R$ 10,54	R$ 52,70
5.7.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	R$ 5,37	R$ 7,21	R$ 12,58	R$ 62,90
5.7.3.5.5.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	R$ 8,19	R$ 2,19	R$ 10,38	R$ 41,52
5.7.3.6.			TÊ							R$ 64,90
5.7.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	R$ 3,88	R$ 9,10	R$ 12,98	R$ 64,90
5.7.3.7.			TUBOS							R$ 1.946,40
5.7.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	24,00	R$ 5,73	R$ 7,52	R$ 13,25	R$ 318,00
5.7.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	30,00	R$ 9,98	R$ 1,28	R$ 11,26	R$ 337,80
5.7.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	54,00	54,00	R$ 15,66	R$ 8,24	R$ 23,90	R$ 1.290,60
5.7.4.			**EXTRAS**							**R$ 2.585,88**
5.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	6,00	R$ 135,64	R$ 226,28	R$ 361,92	R$ 2.171,52
5.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	6,00	6,00	R$ 56,36	R$ 12,70	R$ 69,06	R$ 414,36
5.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 6.522,41**
5.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	144,86	144,86	R$ 19,86	R$ 23,46	R$ 43,32	R$ 6.275,33
5.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	42,60	42,60	R$ 2,36	R$ 3,44	R$ 5,80	R$ 247,08
5.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 4.223,27**
5.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,53	48,53	R$ 10,89	R$ 18,32	R$ 29,21	R$ 1.417,56
5.9.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	123,22	123,22	R$ 11,44	R$ 11,33	R$ 22,77	R$ 2.805,71
5.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**							**R$ 16.471,29**
5.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.221,00	1.221,00	R$ 12,77	R$ 0,72	R$ 13,49	R$ 16.471,29
5.11.			**COBERTURAS**							**R$ 6.627,94**
5.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	88,69	88,69	R$ 57,20	R$ 5,05	R$ 62,25	R$ 5.520,95
5.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	9,05	9,05	R$ 14,71	R$ 16,38	R$ 31,09	R$ 281,36
5.11.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	37,70	37,70	R$ 8,25	R$ 13,65	R$ 21,90	R$ 825,63
5.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 10.654,95**
5.12.0.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	1,08	R$ 644,10	R$ 41,03	R$ 685,13	R$ 739,94
5.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	4,32	4,32	R$ 368,68	R$ 41,03	R$ 409,71	R$ 1.769,94
5.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	7,14	R$ 578,60	R$ 38,40	R$ 617,00	R$ 4.405,38
5.12.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	9,36	9,36	R$ 361,14	R$ 38,40	R$ 399,54	R$ 3.739,69
5.13.			**VIDROS**							**R$ 851,25**
5.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	5,40	5,40	R$ 157,64	R$ -	R$ 157,64	R$ 851,25
5.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 20.124,46**
5.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	279,75	279,75	R$ 3,07	R$ 1,04	R$ 4,11	R$ 1.149,77
5.14.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	84,45	84,45	R$ 2,44	R$ 12,70	R$ 15,14	R$ 1.278,57
5.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	195,30	195,30	R$ 7,84	R$ 11,65	R$ 19,49	R$ 3.806,39
5.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	195,30	195,30	R$ 49,61	R$ 21,51	R$ 71,12	R$ 13.889,73
5.15.			**FORROS**							**R$ 3.743,04**
5.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	46,40	46,40	R$ 55,45	R$ 10,86	R$ 66,31	R$ 3.076,78
5.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	55,20	55,20	R$ 12,07	R$ -	R$ 12,07	R$ 666,26
5.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 7.645,03**
5.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	57,87	57,87	R$ 22,49	R$ 9,28	R$ 31,77	R$ 1.838,52
5.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	57,87	57,87	R$ 57,92	R$ 18,37	R$ 76,29	R$ 4.414,90
5.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,25	4,25	R$ 16,26	R$ 0,29	R$ 16,55	R$ 70,33
5.16.0.0.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	20,70	20,70	R$ 52,60	R$ 11,23	R$ 63,83	R$ 1.321,28
5.17.			**FERRAGENS**							**R$ 1.228,38**
5.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	6,00	R$ 74,60	R$ 10,98	R$ 85,58	R$ 513,48
5.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	6,00	R$ 108,17	R$ 10,98	R$ 119,15	R$ 714,90
5.18.			**PINTURA**							**R$ 4.280,50**
5.18.1.			**PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE**							**R$ 152,11**
5.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	6,37	6,37	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 63,38
5.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	6,37	6,37	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 88,73
5.18.2.			**PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA**							**R$ 153,77**
5.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	7,59	7,59	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 75,52
5.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	7,59	7,59	R$ 3,65	R$ 6,66	R$ 10,31	R$ 78,25
5.18.3.			**PINTURA DO TETO - TINTA PVA**							**R$ 832,41**
5.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	46,40	46,40	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 461,68
5.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	46,40	46,40	R$ 3,21	R$ 4,78	R$ 7,99	R$ 370,73
5.18.4.			**PINTURA EXTERNA**							**R$ 795,83**
5.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	70,49	70,49	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 795,83
5.18.5.			**ESQUADRIAS**							**R$ 1.334,43**
5.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	60,30	60,30	R$ 9,64	R$ 12,49	R$ 22,13	R$ 1.334,43
5.18.6.			**ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA**							**R$ 1.011,95**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	88,69	88,69	R$ 8,10	R$ 3,31	R$ 11,41	R$ 1.011,95
5.19.			**DIVERSOS**							**R$ 4.474,32**
5.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	5,02	R$ 380,16	R$ 43,18	R$ 423,34	R$ 2.125,16
5.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	5,76	R$ 324,89	R$ 49,26	R$ 374,15	R$ 2.155,10
5.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,26	64,26	R$ 1,34	R$ 1,68	R$ 3,02	R$ 194,06
6			**1ª ETAPA - PROJETO CENTRAL DE GÁS**	**UN**	**1,00**					**R$ 10.533,13**
6.1.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 19,59**
6.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,41	0,41	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 11,78
6.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,41	0,41	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 7,81
6.2.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**							**R$ 10.513,54**
6.2.1.			**PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS**							**R$ 10.513,54**
6.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	1,00	R$ 4.443,64	R$ 2.320,86	R$ 6.764,50	R$ 6.764,50
6.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	3,00	R$ 29,21	R$ 5,02	R$ 34,23	R$ 102,69
6.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	R$ 14,64	R$ 19,02	R$ 33,66	R$ 33,66
6.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	R$ 5,71	R$ 5,02	R$ 10,73	R$ 32,19
6.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	2,00	R$ 6,44	R$ 5,02	R$ 11,46	R$ 22,92
6.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	R$ 6,87	R$ 5,41	R$ 12,28	R$ 73,68
6.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	R$ 6,14	R$ 5,02	R$ 11,16	R$ 66,96
6.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	R$ 6,31	R$ 5,02	R$ 11,33	R$ 45,32
6.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	R$ 8,21	R$ 5,02	R$ 13,23	R$ 52,92
6.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	18,00	R$ 25,21	R$ 9,29	R$ 34,50	R$ 621,00
6.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	R$ 13,68	R$ 13,95	R$ 27,63	R$ 193,41
6.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	18,00	18,00	R$ 6,23	R$ 6,27	R$ 12,50	R$ 225,00
6.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	3,00	R$ 108,25	R$ 13,55	R$ 121,80	R$ 365,40
6.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	2,00	R$ 14,64	R$ 11,55	R$ 26,19	R$ 52,38
6.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	R$ 39,06	R$ 13,55	R$ 52,61	R$ 52,61
6.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	R$ 23,43	R$ 13,55	R$ 36,98	R$ 36,98
6.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	R$ 20,47	R$ 5,02	R$ 25,49	R$ 25,49
6.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	R$ 120,19	R$ 36,09	R$ 156,28	R$ 156,28
6.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	R$ 153,42	R$ 13,47	R$ 166,89	R$ 166,89
6.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	R$ 25,66	R$ 1,00	R$ 26,66	R$ 53,32
6.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	R$ 25,66	R$ 1,00	R$ 26,66	R$ 53,32
6.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	4,00	4,00	R$ 1,23	R$ 0,31	R$ 1,54	R$ 6,16
6.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	8,00	8,00	R$ 0,47	R$ 0,89	R$ 1,36	R$ 10,88
6.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	8,00	8,00	R$ 0,37	R$ 0,63	R$ 1,00	R$ 8,00
6.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	2,00	R$ 21,63	R$ 8,78	R$ 30,41	R$ 60,82
6.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	1,00	R$ 6,71	R$ 8,14	R$ 14,85	R$ 14,85
6.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	R$ -	R$ 1.215,91	R$ 1.215,91	R$ 1.215,91
7			**1ª ETAPA - CONSTRUÇÃO PASSARELA 01**	**UN**	**1,00**					**R$ 25.769,47**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 115,92**
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,31	0,31	R$ -	R$ 32,70	R$ 32,70	R$ 10,13
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	47,23	47,23	R$ -	R$ 2,24	R$ 2,24	R$ 105,79
7.2.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 234,26**
7.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	47,52	47,52	R$ -	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 108,34
7.2.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	47,52	47,52	R$ 0,76	R$ 1,89	R$ 2,65	R$ 125,92
7.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**R$ 5.530,72**
7.3.1.			**ESTACAS**							**R$ 3.833,96**
7.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	36,00	36,00	R$ 26,74	R$ 31,48	R$ 58,22	R$ 2.095,92
7.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,27	133,27	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 1.339,36
7.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,05	31,05	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 398,68
7.3.2.			**BLOCOS**							**R$ 1.696,76**
7.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,59	2,59	R$ -	R$ 36,40	R$ 36,40	R$ 94,27
7.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,32	4,32	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 19,35
7.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	0,22	R$ 152,49	R$ 22,41	R$ 174,90	R$ 38,47
7.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,25	2,25	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.112,33
7.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,25	2,25	R$ 0,10	R$ 33,75	R$ 33,85	R$ 76,16
7.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,74	27,74	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 356,18
7.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 5.135,01**
7.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	47,52	47,52	R$ 22,49	R$ 9,28	R$ 31,77	R$ 1.509,71
7.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	47,52	47,52	R$ 57,92	R$ 18,37	R$ 76,29	R$ 3.625,30
7.5.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**							**R$ 10.005,93**
7.5.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	741,73	741,73	R$ 12,77	R$ 0,72	R$ 13,49	R$ 10.005,93
7.6.			**PINTURA**							**R$ 627,43**
7.6.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	54,99	54,99	R$ 8,10	R$ 3,31	R$ 11,41	R$ 627,43

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.7.			**COBERTURAS**							**R$ 4.120,20**
7.7.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	54,99	54,99	R$ 52,09	R$ 5,02	R$ 57,11	R$ 3.140,47
7.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	18,33	18,33	R$ 24,73	R$ 28,72	R$ 53,45	R$ 979,73
8			**1ª ETAPA - CONSTRUÇÃO PASSARELA 02**	**UN**	**1,00**					**R$ 34.620,95**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 118,87**
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	53,07	53,07	R$ -	R$ 2,24	R$ 2,24	R$ 118,87
8.2.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 241,12**
8.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	48,91	48,91	R$ -	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 111,51
8.2.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	48,91	48,91	R$ 0,76	R$ 1,89	R$ 2,65	R$ 129,61
8.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**R$ 7.512,88**
8.3.1.			**ESTACAS**							**R$ 5.112,01**
8.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	48,00	48,00	R$ 26,74	R$ 31,48	R$ 58,22	R$ 2.794,56
8.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	177,70	177,70	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 1.785,88
8.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	41,40	41,40	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 531,57
8.3.2.			**BLOCOS**							**R$ 2.400,87**
8.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,46	3,46	R$ -	R$ 36,40	R$ 36,40	R$ 125,94
8.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,76	5,76	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 25,80
8.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,29	0,29	R$ 152,49	R$ 22,41	R$ 174,90	R$ 50,72
8.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	3,00	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.483,11
8.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,00	3,00	R$ 0,10	R$ 33,75	R$ 33,85	R$ 101,55
8.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,80	47,80	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 613,75
8.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 725,90**
8.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	9,91	9,91	R$ 39,20	R$ 34,05	R$ 73,25	R$ 725,90
8.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 234,07**
8.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	12,16	12,16	R$ 3,07	R$ 1,04	R$ 4,11	R$ 49,97
8.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	12,16	12,16	R$ 2,44	R$ 12,70	R$ 15,14	R$ 184,10
8.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 5.285,21**
8.6.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	48,91	48,91	R$ 22,49	R$ 9,28	R$ 31,77	R$ 1.553,87
8.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,91	48,91	R$ 57,92	R$ 18,37	R$ 76,29	R$ 3.731,34
8.7.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**							**R$ 14.724,06**
8.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.091,48	1.091,48	R$ 12,77	R$ 0,72	R$ 13,49	R$ 14.724,06
8.8.			**PINTURA**							**R$ 898,44**
8.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	12,16	12,16	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 137,28
8.8.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	66,71	66,71	R$ 8,10	R$ 3,31	R$ 11,41	R$ 761,16
8.9.			**COBERTURAS**							**R$ 4.880,40**
8.9.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	66,71	66,71	R$ 52,09	R$ 5,02	R$ 57,11	R$ 3.809,80
8.9.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,03	20,03	R$ 24,73	R$ 28,72	R$ 53,45	R$ 1.070,60
9			**1ª ETAPA - QUADRA POLIESPORTIVA**	**UN**	**1,00**					**R$ 241.538,16**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 2.086,27**
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	94,26	94,26	R$ -	R$ 2,94	R$ 2,94	R$ 277,12
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	771,25	771,25	R$ -	R$ 2,24	R$ 2,24	R$ 1.727,60
9.1.0.0.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	5,00	R$ 4,93	R$ 11,38	R$ 16,31	R$ 81,55
9.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 638,56**
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,31	17,31	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 638,56
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 3.891,17**
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	704,46	704,46	R$ -	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 1.606,16
9.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	704,46	704,46	R$ 0,76	R$ 1,89	R$ 2,65	R$ 1.866,81
9.3.0.0.3.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	20,87	20,87	R$ 1,49	R$ -	R$ 1,49	R$ 31,09
9.3.0.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	20,87	20,87	R$ 1,10	R$ -	R$ 1,10	R$ 22,95
9.3.0.0.5.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20,87	20,87	R$ 4,20	R$ -	R$ 4,20	R$ 87,65
9.3.0.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,87	20,87	R$ 2,10	R$ -	R$ 2,10	R$ 43,82
9.3.0.0.7.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	51,94	51,94	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 232,69
9.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**R$ 28.725,52**
9.4.1.			**ESTACAS - ARQUIBANCADA 01**							**R$ 6.568,29**
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	70,00	70,00	R$ 26,74	R$ 31,48	R$ 58,22	R$ 4.075,40
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	155,50	155,50	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 1.562,77
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	72,44	72,44	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 930,12
9.4.2.			**ESTACAS - ARQUIBANCADA 02**							**R$ 9.872,98**
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	85,00	85,00	R$ 26,74	R$ 31,48	R$ 58,22	R$ 4.948,70
9.4.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	377,60	377,60	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 3.794,88
9.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	87,96	87,96	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 1.129,40
9.4.3.			**VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA 01**							**R$ 5.585,61**
9.4.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,51	3,51	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 100,91
9.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,05	14,05	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 62,94
9.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,70	R$ 152,49	R$ 22,41	R$ 174,90	R$ 122,43
9.4.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	37,47	37,47	R$ 20,83	R$ 9,55	R$ 30,38	R$ 1.138,33
9.4.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,81	2,81	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.389,17
9.4.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,81	2,81	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 122,43
9.4.3.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,70	0,70	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 13,33
9.4.3.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	147,70	147,70	R$ 7,88	R$ 2,50	R$ 10,38	R$ 1.533,12
9.4.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,90	85,90	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 1.102,95
9.4.4.			**VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA 02**							**R$ 6.698,64**
9.4.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,22	4,22	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 121,32
9.4.4.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,90	16,90	R$ -	R$ 4,48	R$ 4,48	R$ 75,71
9.4.4.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,85	0,85	R$ 152,49	R$ 22,41	R$ 174,90	R$ 148,66
9.4.4.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	45,07	45,07	R$ 20,83	R$ 9,55	R$ 30,38	R$ 1.369,22
9.4.4.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,38	3,38	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 1.670,97
9.4.4.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,38	3,38	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 147,26
9.4.4.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,84	0,84	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 16,00
9.4.4.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	177,00	177,00	R$ 7,88	R$ 2,50	R$ 10,38	R$ 1.837,26
9.4.4.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	102,20	102,20	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 1.312,24
9.5.			**ESTRUTURA**							**R$ 11.818,14**
9.5.1.			**TELA PISO DA QUADRA**							**R$ 6.428,38**
9.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	571,92	571,92	R$ 10,31	R$ 0,93	R$ 11,24	R$ 6.428,38
9.5.2.			**PILARES - ARQUIBANCADA 01**							**R$ 2.432,64**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,80	16,80	R$ 32,49	R$ 38,73	R$ 71,22	R$ 1.196,49
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,63	0,63	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 311,45
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,63	0,63	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 27,44
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	65,90	65,90	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 662,29
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,30	18,30	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 234,97
9.5.3.			**PILARES - ARQUIBANCADA 02**							**R$ 2.957,12**
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	20,40	20,40	R$ 32,49	R$ 38,73	R$ 71,22	R$ 1.452,88
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,77	0,77	R$ 494,37	R$ -	R$ 494,37	R$ 380,66
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,77	0,77	R$ 0,10	R$ 43,47	R$ 43,57	R$ 33,54
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,10	80,10	R$ 7,55	R$ 2,50	R$ 10,05	R$ 805,00
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,20	22,20	R$ 10,65	R$ 2,19	R$ 12,84	R$ 285,04
9.6.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 3.312,40**
9.6.1.			**ARQUIBANCADA 01**							**R$ 1.503,43**
9.6.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	51,47	51,47	R$ 10,89	R$ 18,32	R$ 29,21	R$ 1.503,43
9.6.2.			**ARQUIBANCADA 02**							**R$ 1.808,97**
9.6.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	61,93	61,93	R$ 10,89	R$ 18,32	R$ 29,21	R$ 1.808,97
9.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 35.573,13**
9.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,15	17,15	R$ 152,49	R$ 21,17	R$ 173,66	R$ 2.978,26
9.7.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	571,92	571,92	R$ 35,07	R$ 9,68	R$ 44,75	R$ 25.593,42
9.7.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,97	3,97	R$ 152,49	R$ 21,17	R$ 173,66	R$ 689,43
9.7.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	132,54	132,54	R$ 25,64	R$ 8,40	R$ 34,04	R$ 4.511,66
9.7.0.0.5.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,55	1,55	R$ 152,49	R$ 21,17	R$ 173,66	R$ 269,17
9.7.0.0.6.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	51,94	51,94	R$ 18,75	R$ 10,73	R$ 29,48	R$ 1.531,19
9.8.			**COBERTURAS**							**R$ 20.155,47**
9.8.0.0.1.	GOINFRA	160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	M2	231,26	231,26	R$ 72,45	R$ 10,98	R$ 83,43	R$ 19.294,02
9.8.0.0.2.	GOINFRA	160906	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	M2	11,73	11,73	R$ 68,42	R$ 5,02	R$ 73,44	R$ 861,45
9.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 24.828,57**
9.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 691_SEE	MURETA POLIESPORTIVA, INCLUSO ESTACA Ø30 CM, VIGA BALDRAME, PILARETE, VIGA SUPERIOR, CHAPISCO E REBOCO (GOINFRA)	M2	74,56	74,56	R$ 133,59	R$ 94,36	R$ 227,95	R$ 16.995,95
9.9.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1Cl : 2CH : 8ARML)	M2	106,93	106,93	R$ 39,20	R$ 34,05	R$ 73,25	R$ 7.832,62
9.10.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 1.821,81**
9.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10Cl:30 ARML)	M2	94,64	94,64	R$ 3,07	R$ 1,04	R$ 4,11	R$ 388,97
9.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	M2	94,64	94,64	R$ 2,44	R$ 12,70	R$ 15,14	R$ 1.432,84
9.11.			**PINTURA**							**R$ 66.335,85**
9.11.0.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	51,94	51,94	R$ 40,68	R$ 6,49	R$ 47,17	R$ 2.450,00
9.11.0.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	94,64	94,64	R$ 40,68	R$ 6,49	R$ 47,17	R$ 4.464,16
9.11.0.0.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	149,12	149,12	R$ 40,68	R$ 6,49	R$ 47,17	R$ 7.033,99
9.11.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	147,92	147,92	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 1.670,01
9.11.0.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	743,42	743,42	R$ 8,10	R$ 3,31	R$ 11,41	R$ 8.482,42
9.11.0.0.6.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	278,67	278,67	R$ 3,27	R$ 5,67	R$ 8,94	R$ 2.491,30
9.11.0.0.7.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	571,92	571,92	R$ 40,68	R$ 6,49	R$ 47,17	R$ 26.977,46
9.11.0.0.8.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	184,48	184,48	R$ 3,30	R$ 7,52	R$ 10,82	R$ 1.996,07
9.11.0.0.9.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	457,80	457,80	R$ 9,64	R$ 12,49	R$ 22,13	R$ 10.131,11
9.11.0.0.10.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,89	28,89	R$ 9,64	R$ 12,49	R$ 22,13	R$ 639,33
9.12.			**DIVERSOS**							**R$ 42.351,27**
9.12.0.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	R$ 4.588,92	R$ 117,17	R$ 4.706,09	R$ 4.706,09
9.12.0.0.2.	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	CJ	1,00	1,00	R$ 3.986,01	R$ 533,16	R$ 4.519,17	R$ 4.519,17
9.12.0.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	R$ 1.526,66	R$ 164,51	R$ 1.691,17	R$ 1.691,17
9.12.0.0.4.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	305,20	305,20	R$ 98,54	R$ 4,03	R$ 102,57	R$ 31.304,36
9.12.0.0.5.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,00	R$ 4,93	R$ 11,38	R$ 16,31	R$ 130,48
10			**1ª ETAPA - PINTURA GERAL**	**UN**	**1,00**					**R$ 18.094,49**
10.1.			**PINTURA**							**R$ 18.094,49**
10.1.0.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	258,41	258,41	R$ 1,75	R$ 5,60	R$ 7,35	R$ 1.899,31
10.1.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	258,41	258,41	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 2.571,17
10.1.0.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	258,41	258,41	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 3.599,65
10.1.0.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	287,41	287,41	R$ 3,65	R$ 6,66	R$ 10,31	R$ 2.963,19
10.1.0.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	165,57	165,57	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 1.869,28
10.1.0.0.6.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	208,78	208,78	R$ 3,21	R$ 4,78	R$ 7,99	R$ 1.668,15
10.1.0.0.7.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	325,67	325,67	R$ 3,30	R$ 7,52	R$ 10,82	R$ 3.523,74
11			**1ª ETAPA - REFORMA ELÉTRICA**	**UN**	**1,00**					**R$ 98.662,48**
11.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 98.662,48**
11.1.1.			**QD-QUADRA**							**R$ 21.128,74**
11.1.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.120,00	1.120,00	R$ 1,99	R$ 1,73	R$ 3,72	R$ 4.166,40
11.1.1.0.2.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	135,00	135,00	R$ 28,01	R$ 9,41	R$ 37,42	R$ 5.051,70
11.1.1.0.3.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	45,00	45,00	R$ 2,00	R$ 1,25	R$ 3,25	R$ 146,25
11.1.1.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	90,00	90,00	R$ 1,23	R$ 0,31	R$ 1,54	R$ 138,60
11.1.1.0.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	25,00	25,00	R$ 29,52	R$ 12,54	R$ 42,06	R$ 1.051,50
11.1.1.0.6.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	9,00	9,00	R$ 2,81	R$ 1,88	R$ 4,69	R$ 42,21
11.1.1.0.7.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	17,00	17,00	R$ 1,29	R$ 0,31	R$ 1,60	R$ 27,20
11.1.1.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	107,00	107,00	R$ 0,15	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 69,55
11.1.1.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	107,00	107,00	R$ 0,10	R$ 0,31	R$ 0,41	R$ 43,87
11.1.1.0.10.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,00	117,00	R$ 4,09	R$ 2,25	R$ 6,34	R$ 741,78
11.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	30,00	R$ 101,27	R$ 13,16	R$ 114,43	R$ 3.432,90
11.1.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	30,00	30,00	R$ 79,92	R$ 9,41	R$ 89,33	R$ 2.679,90
11.1.1.0.13.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	R$ 6,47	R$ 6,58	R$ 13,05	R$ 13,05
11.1.1.0.14.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	R$ 9,28	R$ 11,60	R$ 20,88	R$ 20,88

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
11.1.1.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 141,12
11.1.1.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	5,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 78,40
11.1.1.0.17.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	R$ 3,32	R$ 5,36	R$ 8,68	R$ 78,12
11.1.1.0.18.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	R$ 7,22	R$ 17,70	R$ 24,92	R$ 124,60
11.1.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	40,00	40,00	R$ 7,19	R$ 10,66	R$ 17,85	R$ 714,00
11.1.1.0.20.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	40,00	40,00	R$ 3,54	R$ 0,94	R$ 4,48	R$ 179,20
11.1.1.0.21.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	80,00	80,00	R$ 1,87	R$ 2,50	R$ 4,37	R$ 349,60
11.1.1.0.22.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 420,34	R$ 18,70	R$ 439,04	R$ 439,04
11.1.1.0.23.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 50,78	R$ 6,33	R$ 57,11	R$ 57,11
11.1.1.0.24.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	R$ 7,73	R$ 1,50	R$ 9,23	R$ 36,92
11.1.1.0.25.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	R$ 117,30	R$ 18,83	R$ 136,13	R$ 272,26
11.1.1.0.26.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	2,00	R$ 105,90	R$ 21,02	R$ 126,92	R$ 253,84
11.1.1.0.27.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	10,00	R$ 7,28	R$ 9,41	R$ 16,69	R$ 166,90
11.1.1.0.28.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	24,00	R$ 9,67	R$ 9,41	R$ 19,08	R$ 457,92
11.1.1.0.29.	GOINFRA	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	UN	8,00	8,00	R$ 3,55	R$ 10,98	R$ 14,53	R$ 116,24
11.1.1.0.30.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	R$ 7,99	R$ 9,41	R$ 17,40	R$ 17,40
11.1.1.0.31.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	R$ 14,01	R$ 6,27	R$ 20,28	R$ 20,28
11.1.2.			**BLOCO PADRÃO COZINHA COM REFEITÓRIO MODELO SEDUC 2021 - VER ORÇAMENTO**							**R$ 81,20**
11.1.2.0.1.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	2,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 31,36
11.1.2.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	R$ 7,22	R$ 17,70	R$ 24,92	R$ 49,84
11.1.3.			**ATERRAMENTO E SPDA**							**R$ 77.452,54**
11.1.3.0.1.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	500,00	500,00	R$ 37,92	R$ 5,33	R$ 43,25	R$ 21.625,00
11.1.3.0.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.150,00	1.150,00	R$ 27,66	R$ 5,02	R$ 32,68	R$ 37.582,00
11.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	5,00	R$ 141,40	R$ 1,04	R$ 142,44	R$ 712,20
11.1.3.0.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	25,00	25,00	R$ 14,31	R$ 7,85	R$ 22,16	R$ 554,00
11.1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	R$ 78,62	R$ 1,04	R$ 79,66	R$ 159,32
11.1.3.0.6.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	16,00	R$ 64,58	R$ 8,07	R$ 72,65	R$ 1.162,40
11.1.3.0.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	R$ 35,70	R$ 4,90	R$ 40,60	R$ 162,40
11.1.3.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	10,00	R$ 4,47	R$ 43,93	R$ 48,40	R$ 484,00
11.1.3.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	R$ 252,35	R$ 47,07	R$ 299,42	R$ 299,42
11.1.3.0.10.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	15,00	R$ 112,61	R$ 4,02	R$ 116,63	R$ 1.749,45
11.1.3.0.11.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	13,00	R$ 134,34	R$ 5,02	R$ 139,36	R$ 1.811,68
11.1.3.0.12.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	13,00	R$ 56,38	R$ 36,16	R$ 92,54	R$ 1.203,02
11.1.3.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	770,00	770,00	R$ 1,82	R$ 2,61	R$ 4,43	R$ 3.411,10
11.1.3.0.14.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	150,00	150,00	R$ 28,01	R$ 9,41	R$ 37,42	R$ 5.613,00
11.1.3.0.15.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	47,00	47,00	R$ 5,09	R$ 10,66	R$ 15,75	R$ 740,25
11.1.3.0.16.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	47,00	47,00	R$ 2,96	R$ 0,94	R$ 3,90	R$ 183,30
12			**2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - TELHADO**	**UN**	**1,00**					**R$ 158.401,45**
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 9.757,71**
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	533,50	533,50	R$ -	R$ 13,59	R$ 13,59	R$ 7.250,26
12.1.0.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	533,50	533,50	R$ -	R$ 4,70	R$ 4,70	R$ 2.507,45
12.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 1.574,46**
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	42,68	42,68	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 1.574,46
12.3.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**							**R$ 121.686,14**
12.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9.020,47	9.020,47	R$ 12,77	R$ 0,72	R$ 13,49	R$ 121.686,14
12.4.			**COBERTURAS**							**R$ 24.954,36**
12.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	533,50	533,50	R$ 31,14	R$ 3,36	R$ 34,50	R$ 18.405,75
12.4.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	71,63	71,63	R$ 16,83	R$ 16,38	R$ 33,21	R$ 2.378,83
12.4.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	106,70	106,70	R$ 9,02	R$ 9,06	R$ 18,08	R$ 1.929,13
12.4.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	20,00	20,00	R$ 0,42	R$ 11,18	R$ 11,60	R$ 232,00
12.4.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	37,58	37,58	R$ 24,73	R$ 28,72	R$ 53,45	R$ 2.008,65
12.5.			**PINTURA**							**R$ 428,78**
12.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	37,58	37,58	R$ 8,10	R$ 3,31	R$ 11,41	R$ 428,78
13			**2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ADAPTAÇÃO DIREÇÃO/ARQUIVO**	**UN**	**1,00**					**R$ 4.503,17**
13.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 340,36**
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,00	3,00	R$ -	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ 15,69
13.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,23	2,23	R$ -	R$ 32,70	R$ 32,70	R$ 72,92
13.1.0.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	37,85	37,85	R$ -	R$ 3,27	R$ 3,27	R$ 123,76
13.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,82	0,82	R$ -	R$ 136,02	R$ 136,02	R$ 111,53

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR			**CÓDIGO INEP**
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			52066711
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CACHOEIRA ALTA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-QUIRINÓPOLIS	RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	JUN/23 ONERADA	JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1769,57	301,84		2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	R$ -	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ 3,84
13.1.0.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	R$ -	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ 3,84
13.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	1,68	R$ -	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ 8,78
13.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 226,50**
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,14	6,14	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 226,50
13.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 253,19**
13.3.0.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	5,88	5,88	R$ 19,15	R$ 23,91	R$ 43,06	R$ 253,19
13.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 226,37**
13.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	11,76	11,76	R$ 3,07	R$ 1,04	R$ 4,11	R$ 48,33
13.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	11,76	11,76	R$ 2,44	R$ 12,70	R$ 15,14	R$ 178,04
13.5.			**PINTURA**							**R$ 1.664,77**
13.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	54,32	54,32	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 540,48
13.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	43,00	43,00	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 598,99
13.5.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	43,00	43,00	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 485,47
13.5.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,80	1,80	R$ 9,64	R$ 12,49	R$ 22,13	R$ 39,83
13.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 1.219,52**
13.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,74	11,74	R$ 57,92	R$ 18,37	R$ 76,29	R$ 895,64
13.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	19,57	19,57	R$ 16,26	R$ 0,29	R$ 16,55	R$ 323,88
13.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 368,73**
13.7.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	0,90	0,90	R$ 368,68	R$ 41,03	R$ 409,71	R$ 368,73
13.8.			**VIDROS**							**R$ 154,26**
13.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	0,90	0,90	R$ 171,41	R$ -	R$ 171,41	R$ 154,26
13.9.			**ESTRUTURA**							**R$ 49,47**
13.9.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	0,02	R$ 1.844,79	R$ 628,82	R$ 2.473,61	R$ 49,47
14			**2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ADAPTAÇÃO SALAS ADMINISTRATIVO**	**UN**	**1,00**					**R$ 7.647,05**
14.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 197,28**
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	1,68	R$ -	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ 8,78
14.1.0.0.2.	GOINFRA	20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	M2	17,83	17,83	R$ -	R$ 4,41	R$ 4,41	R$ 78,63
14.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,36	3,36	R$ -	R$ 32,70	R$ 32,70	R$ 109,87
14.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 200,68**
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,44	5,44	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 200,68
14.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 2.073,12**
14.3.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	3,36	R$ 578,60	R$ 38,40	R$ 617,00	R$ 2.073,12
14.4.			**PINTURA**							**R$ 1.389,88**
14.4.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	10,08	10,08	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 140,41
14.4.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	55,39	55,39	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 551,13
14.4.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,69	27,69	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 312,62
14.4.0.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	27,69	27,69	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 385,72
14.5.			**ESTRUTURA**							**R$ 74,20**
14.5.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,03	0,03	R$ 1.844,79	R$ 628,82	R$ 2.473,61	R$ 74,20
14.6.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 2.533,63**
14.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	27,69	27,69	R$ 78,92	R$ 12,58	R$ 91,50	R$ 2.533,63
14.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 1.178,26**
14.7.0.0.1.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	20,00	20,00	R$ 52,02	R$ 2,53	R$ 54,55	R$ 1.091,00
14.7.0.0.2.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	M2	0,24	0,24	R$ 340,56	R$ 23,04	R$ 363,60	R$ 87,26
15			**2ª ETAPA -ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - BIBLIOTECA/ALMOXARIFADO/CAF**	**UN**	**1,00**					**R$ 4.244,54**
15.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 10,79**
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,33	0,33	R$ -	R$ 32,70	R$ 32,70	R$ 10,79
15.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 1.036,56**
15.2.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	1,68	R$ 578,60	R$ 38,40	R$ 617,00	R$ 1.036,56
15.3.			**PINTURA**							**R$ 861,69**
15.3.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	5,04	5,04	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 70,20
15.3.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,09	35,09	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 349,14
15.3.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	17,54	17,54	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 198,02
15.3.0.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	17,54	17,54	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 244,33
15.4.			**ESTRUTURA**							**R$ 24,73**
15.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,01	0,01	R$ 1.844,79	R$ 628,82	R$ 2.473,61	R$ 24,73
15.5.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 1.604,91**
15.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	17,54	17,54	R$ 78,92	R$ 12,58	R$ 91,50	R$ 1.604,91
15.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 705,86**
15.6.0.0.1.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	12,14	12,14	R$ 52,02	R$ 2,53	R$ 54,55	R$ 662,23
15.6.0.0.2.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	M2	0,12	0,12	R$ 340,56	R$ 23,04	R$ 363,60	R$ 43,63
16			**2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ÁREA DE SERVIÇO**	**UN**	**1,00**					**R$ 2.705,74**
16.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 214,68**
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,44	1,44	R$ -	R$ 136,02	R$ 136,02	R$ 195,86
16.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	3,60	3,60	R$ -	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ 18,82
16.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 73,78**
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,00	2,00	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 73,78
16.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 101,55**
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,60	20,60	R$ -	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 46,96

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
16.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	20,60	20,60	R$ 0,76	R$ 1,89	R$ 2,65	R$ 54,59
16.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 2.315,73**
16.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	20,60	20,60	R$ 22,49	R$ 9,28	R$ 31,77	R$ 654,46
16.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	20,60	20,60	R$ 57,92	R$ 18,37	R$ 76,29	R$ 1.571,57
16.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	5,42	5,42	R$ 16,26	R$ 0,29	R$ 16,55	R$ 89,70
17			**2ª ETAPA - REFORMA PASSARELA EXISTENTE**	**UN**	**1,00**					**R$ 5.441,41**
17.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 247,32**
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	71,04	71,04	R$ -	R$ 2,62	R$ 2,62	R$ 186,12
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,45	0,45	R$ -	R$ 136,02	R$ 136,02	R$ 61,20
17.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 68,98**
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,87	1,87	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 68,98
17.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 28,87**
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	0,52	0,52	R$ -	R$ 22,41	R$ 22,41	R$ 11,65
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	6,50	6,50	R$ 0,76	R$ 1,89	R$ 2,65	R$ 17,22
17.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$ 52,74**
17.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	0,72	0,72	R$ 39,20	R$ 34,05	R$ 73,25	R$ 52,74
17.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 8,85**
17.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	0,46	0,46	R$ 3,07	R$ 1,04	R$ 4,11	R$ 1,89
17.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	0,46	0,46	R$ 2,44	R$ 12,70	R$ 15,14	R$ 6,96
17.6.			**PINTURA**							**R$ 723,31**
17.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,46	0,46	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 5,19
17.6.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	66,37	66,37	R$ 3,30	R$ 7,52	R$ 10,82	R$ 718,12
17.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 254,25**
17.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,19	0,19	R$ 152,49	R$ 21,17	R$ 173,66	R$ 32,99
17.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	6,50	6,50	R$ 25,64	R$ 8,40	R$ 34,04	R$ 221,26
17.8.			**COBERTURAS**							**R$ 4.057,09**
17.8.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	71,04	71,04	R$ 52,09	R$ 5,02	R$ 57,11	R$ 4.057,09
18			**2ª ETAPA - GERAL**	**UN**	**1,00**					**R$ 39.422,39**
18.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 856,38**
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	225,96	225,96	R$ -	R$ 3,79	R$ 3,79	R$ 856,38
18.2.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 4.020,77**
18.2.0.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	69,66	69,66	R$ 18,45	R$ 39,27	R$ 57,72	R$ 4.020,77
18.3.			**FORROS**							**R$ 13.207,36**
18.3.0.0.1.	GOINFRA	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	M2	225,96	225,96	R$ 49,79	R$ 8,66	R$ 58,45	R$ 13.207,36
18.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 21.337,88**
18.4.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	668,48	668,48	R$ 31,92	R$ -	R$ 31,92	R$ 21.337,88
19			**2ª ETAPA - ACESSIBILIDADE - GERAL**	**UN**	**1,00**					**R$ 72.822,83**
19.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 816,12**
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,00	6,00	R$ -	R$ 136,02	R$ 136,02	R$ 816,12
19.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 221,34**
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,00	6,00	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 221,34
19.3.			**DIVERSOS**							**R$ 37.344,07**
19.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,52	3,52	R$ 98,22	R$ 31,38	R$ 129,60	R$ 456,19
19.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	36,68	36,68	R$ 305,08	R$ 34,52	R$ 339,60	R$ 12.456,52
19.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	73,56	73,56	R$ 278,88	R$ 34,52	R$ 313,40	R$ 23.053,70
19.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	R$ 1.354,12	R$ 23,54	R$ 1.377,66	R$ 1.377,66
19.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 34.441,30**
19.4.0.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	120,19	120,19	R$ 100,97	R$ 20,97	R$ 121,94	R$ 14.655,96
19.4.0.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	49,43	49,43	R$ 177,53	R$ 20,72	R$ 198,25	R$ 9.799,49
19.4.0.0.3.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	50,37	50,37	R$ 177,53	R$ 20,72	R$ 198,25	R$ 9.985,85
20			**2ª ETAPA - ACESSIBILIDADE - CALÇADA EXTERNA**	**UN**	**1,00**					**R$ 56.475,73**
20.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 8.083,35**
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	11,44	11,44	R$ -	R$ 136,02	R$ 136,02	R$ 1.556,06
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	706,24	706,24	R$ -	R$ 7,32	R$ 7,32	R$ 5.169,67
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	3,00	R$ -	R$ 452,54	R$ 452,54	R$ 1.357,62
20.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 1.835,27**
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	49,75	49,75	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 1.835,27
20.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 4.609,88**
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	935,07	935,07	R$ -	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ 2.131,95
20.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	935,07	935,07	R$ 0,76	R$ 1,89	R$ 2,65	R$ 2.477,93
20.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 31.829,78**
20.4.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	935,07	935,07	R$ 25,64	R$ 8,40	R$ 34,04	R$ 31.829,78
20.5.			**PINTURA**							**R$ 10.117,45**
20.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	935,07	935,07	R$ 3,30	R$ 7,52	R$ 10,82	R$ 10.117,45
21			**2ª ETAPA - PINTURA GERAL**	**UN**	**1,00**					**R$ 65.257,96**
21.1.			**PINTURA**							**R$ 38.710,73**
21.1.0.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	258,41	258,41	R$ 1,75	R$ 5,60	R$ 7,35	R$ 1.899,31

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.1.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	258,41	258,41	R$ 1,81	R$ 8,14	R$ 9,95	R$ 2.571,17
21.1.0.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	258,41	258,41	R$ 6,41	R$ 7,52	R$ 13,93	R$ 3.599,65
21.1.0.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	287,41	287,41	R$ 3,65	R$ 6,66	R$ 10,31	R$ 2.963,19
21.1.0.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	165,57	165,57	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 1.869,28
21.1.0.0.6.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	208,78	208,78	R$ 3,21	R$ 4,78	R$ 7,99	R$ 1.668,15
21.1.0.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.753,45	1.753,45	R$ 4,59	R$ 6,70	R$ 11,29	R$ 19.796,45
21.1.0.0.8.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	7,20	R$ 1,99	R$ 111,87	R$ 113,86	R$ 819,79
21.1.0.0.9.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	325,67	325,67	R$ 3,30	R$ 7,52	R$ 10,82	R$ 3.523,74
21.2.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 26.547,23**
21.2.0.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	M2	1.753,45	1.753,45	R$ 2,44	R$ 12,70	R$ 15,14	R$ 26.547,23
22			**2ª ETAPA - REFORMA ELÉTRICA**	**UN**	**1,00**					**R$ 123.105,39**
22.1.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 6.022,80**
22.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	126,00	126,00	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 3.622,50
22.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	126,00	126,00	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 2.400,30
22.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 117.082,59**
22.2.1.			**PADRÃO T4**							**R$ 8.148,47**
22.2.1.0.1.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	150,00	150,00	R$ 21,54	R$ 2,67	R$ 24,21	R$ 3.631,50
22.2.1.0.2.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	5,00	5,00	R$ 22,66	R$ 25,10	R$ 47,76	R$ 238,80
22.2.1.0.3.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	2,00	R$ 7,05	R$ 4,08	R$ 11,13	R$ 22,26
22.2.1.0.4.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	5,00	5,00	R$ 8,73	R$ 12,54	R$ 21,27	R$ 106,35
22.2.1.0.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,00	R$ 4,72	R$ 4,39	R$ 9,11	R$ 18,22
22.2.1.0.6.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	1,00	1,00	R$ 2,49	R$ 1,57	R$ 4,06	R$ 4,06
22.2.1.0.7.	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	UN	1,00	1,00	R$ 242,25	R$ 23,88	R$ 266,13	R$ 266,13
22.2.1.0.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	R$ 266,75	R$ 28,24	R$ 294,99	R$ 294,99
22.2.1.0.9.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00	3,00	R$ 74,86	R$ 12,54	R$ 87,40	R$ 262,20
22.2.1.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	12,00	12,00	R$ 12,70	R$ 2,50	R$ 15,20	R$ 182,40
22.2.1.0.11.	GOINFRA	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	UN	4,00	4,00	R$ 5,35	R$ 12,54	R$ 17,89	R$ 71,56
22.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	R$ 188,75	R$ 27,61	R$ 216,36	R$ 216,36
22.2.1.0.13.	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	UN	1,00	1,00	R$ 2.761,85	R$ 71,79	R$ 2.833,64	R$ 2.833,64
22.2.2.			**INTERLIGAÇÃO - QDG**							**R$ 31.886,95**
22.2.2.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	600,00	600,00	R$ 12,46	R$ 2,50	R$ 14,96	R$ 8.976,00
22.2.2.0.2.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	35,00	35,00	R$ 7,08	R$ 2,19	R$ 9,27	R$ 324,45
22.2.2.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.100,00	1.100,00	R$ 5,25	R$ 2,04	R$ 7,29	R$ 8.019,00
22.2.2.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	345,00	345,00	R$ 5,15	R$ 1,88	R$ 7,03	R$ 2.425,35
22.2.2.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	325,00	325,00	R$ 4,25	R$ 4,81	R$ 9,06	R$ 2.944,50
22.2.2.0.6.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,00	135,00	R$ 4,41	R$ 2,14	R$ 6,55	R$ 884,25
22.2.2.0.7.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	4,00	R$ 4,66	R$ 5,32	R$ 9,98	R$ 39,92
22.2.2.0.8.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	7,00	7,00	R$ 59,86	R$ 21,96	R$ 81,82	R$ 572,74
22.2.2.0.9.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	5,00	5,00	R$ 50,58	R$ 20,40	R$ 70,98	R$ 354,90
22.2.2.0.10.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	14,00	14,00	R$ 29,52	R$ 12,54	R$ 42,06	R$ 588,84
22.2.2.0.11.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	2,00	R$ 210,17	R$ 365,34	R$ 575,51	R$ 1.151,02
22.2.2.0.12.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	7,00	7,00	R$ 120,55	R$ 199,81	R$ 320,36	R$ 2.242,52
22.2.2.0.13.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	7,00	7,00	R$ 56,36	R$ 12,70	R$ 69,06	R$ 483,42
22.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,28	1,28	R$ 85,05	R$ 29,19	R$ 114,24	R$ 146,22
22.2.2.0.15.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	R$ 266,75	R$ 28,24	R$ 294,99	R$ 294,99
22.2.2.0.16.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 55,96	R$ 18,11	R$ 74,07	R$ 74,07
22.2.2.0.17.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 53,65	R$ 12,93	R$ 66,58	R$ 66,58
22.2.2.0.18.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 52,04	R$ 8,71	R$ 60,75	R$ 60,75
22.2.2.0.19.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 50,78	R$ 6,33	R$ 57,11	R$ 57,11
22.2.2.0.20.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 7,73	R$ 1,50	R$ 9,23	R$ 9,23
22.2.2.0.21.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	R$ 8,13	R$ 2,10	R$ 10,23	R$ 40,92
22.2.2.0.22.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	R$ 74,74	R$ 31,38	R$ 106,12	R$ 424,48
22.2.2.0.23.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	2,00	R$ 105,90	R$ 21,02	R$ 126,92	R$ 253,84
22.2.2.0.24.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	10,00	R$ 7,28	R$ 9,41	R$ 16,69	R$ 166,90
22.2.2.0.25.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	28,00	28,00	R$ 9,67	R$ 9,41	R$ 19,08	R$ 534,24
22.2.2.0.26.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	8,00	8,00	R$ 8,69	R$ 14,12	R$ 22,81	R$ 182,48
22.2.2.0.27.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	R$ 7,99	R$ 9,41	R$ 17,40	R$ 17,40
22.2.2.0.28.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	R$ 14,01	R$ 6,27	R$ 20,28	R$ 20,28
22.2.2.0.29.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 507,90	R$ 22,65	R$ 530,55	R$ 530,55
22.2.3.			**QD-A**							**R$ 40.039,14**
22.2.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	2.000,00	2.000,00	R$ 1,99	R$ 1,73	R$ 3,72	R$ 7.440,00
22.2.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	615,00	615,00	R$ 3,46	R$ 1,88	R$ 5,34	R$ 3.284,10
22.2.3.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	230,00	230,00	R$ 28,01	R$ 9,41	R$ 37,42	R$ 8.606,60
22.2.3.0.4.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	80,00	80,00	R$ 2,00	R$ 1,25	R$ 3,25	R$ 260,00
22.2.3.0.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	155,00	155,00	R$ 1,23	R$ 0,31	R$ 1,54	R$ 238,70
22.2.3.0.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	4,00	4,00	R$ 29,52	R$ 12,54	R$ 42,06	R$ 168,24
22.2.3.0.7.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,00	R$ 2,81	R$ 1,88	R$ 4,69	R$ 9,38
22.2.3.0.8.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	3,00	3,00	R$ 1,29	R$ 0,31	R$ 1,60	R$ 4,80
22.2.3.0.9.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	4,00	4,00	R$ 50,58	R$ 20,40	R$ 70,98	R$ 283,92
22.2.3.0.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	2,00	R$ 3,62	R$ 2,50	R$ 6,12	R$ 12,24
22.2.3.0.11.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	3,00	3,00	R$ 1,83	R$ 0,94	R$ 2,77	R$ 8,31

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
22.2.3.0.12.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	4,00	4,00	R$ 61,28	R$ 25,10	R$ 86,38	R$ 345,52
22.2.3.0.13.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	3,00	R$ 11,90	R$ 4,08	R$ 15,98	R$ 47,94
22.2.3.0.14.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	3,00	3,00	R$ 2,25	R$ 1,88	R$ 4,13	R$ 12,39
22.2.3.0.15.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	170,00	170,00	R$ 0,15	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 110,50
22.2.3.0.16.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	170,00	170,00	R$ 0,10	R$ 0,31	R$ 0,41	R$ 69,70
22.2.3.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	90,00	R$ 4,09	R$ 2,25	R$ 6,34	R$ 570,60
22.2.3.0.18.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00	58,00	R$ 7,34	R$ 2,73	R$ 10,07	R$ 584,06
22.2.3.0.19.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9,00	R$ 3,83	R$ 3,30	R$ 7,13	R$ 64,17
22.2.3.0.20.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,00	13,00	R$ 4,41	R$ 2,14	R$ 6,55	R$ 85,15
22.2.3.0.21.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	7,00	R$ 6,31	R$ 3,01	R$ 9,32	R$ 65,24
22.2.3.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	64,00	64,00	R$ 76,67	R$ 12,12	R$ 88,79	R$ 5.682,56
22.2.3.0.23.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	128,00	128,00	R$ 16,75	R$ 6,09	R$ 22,84	R$ 2.923,52
22.2.3.0.24.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	6,00	R$ 17,24	R$ 11,81	R$ 29,05	R$ 174,30
22.2.3.0.25.	GOINFRA	71538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	6,00	6,00	R$ 10,50	R$ 2,50	R$ 13,00	R$ 78,00
22.2.3.0.26.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	70,00	R$ 5,63	R$ 7,10	R$ 12,73	R$ 891,10
22.2.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	9,00	R$ 101,27	R$ 13,16	R$ 114,43	R$ 1.029,87
22.2.3.0.28.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	18,00	18,00	R$ 4,61	R$ 0,94	R$ 5,55	R$ 99,90
22.2.3.0.29.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	37,00	37,00	R$ 4,12	R$ 0,94	R$ 5,06	R$ 187,22
22.2.3.0.30.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,00	R$ 4,66	R$ 0,94	R$ 5,60	R$ 22,40
22.2.3.0.31.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	6,00	R$ 8,97	R$ 9,10	R$ 18,07	R$ 108,42
22.2.3.0.32.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,00	R$ 7,31	R$ 7,43	R$ 14,74	R$ 176,88
22.2.3.0.33.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	R$ 11,39	R$ 10,04	R$ 21,43	R$ 171,44
22.2.3.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	29,00	29,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 454,72
22.2.3.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 62,72
22.2.3.0.36.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	R$ 7,22	R$ 17,70	R$ 24,92	R$ 99,68
22.2.3.0.37.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	94,00	94,00	R$ 7,19	R$ 10,66	R$ 17,85	R$ 1.677,90
22.2.3.0.38.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	35,00	35,00	R$ 3,54	R$ 0,94	R$ 4,48	R$ 156,80
22.2.3.0.39.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	75,00	75,00	R$ 1,87	R$ 2,50	R$ 4,37	R$ 327,75
22.2.3.0.40.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 738,00	R$ 22,76	R$ 760,76	R$ 760,76
22.2.3.0.41.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 55,96	R$ 18,11	R$ 74,07	R$ 74,07
22.2.3.0.42.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,00	R$ 8,13	R$ 2,10	R$ 10,23	R$ 132,99
22.2.3.0.43.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	R$ 7,73	R$ 1,50	R$ 9,23	R$ 64,61
22.2.3.0.44.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	7,00	7,00	R$ 117,30	R$ 18,83	R$ 136,13	R$ 952,91
22.2.3.0.45.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	R$ 74,74	R$ 31,38	R$ 106,12	R$ 424,48
22.2.3.0.46.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	2,00	R$ 105,90	R$ 21,02	R$ 126,92	R$ 253,84
22.2.3.0.47.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	10,00	R$ 7,28	R$ 9,41	R$ 16,69	R$ 166,90
22.2.3.0.48.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	24,00	R$ 9,67	R$ 9,41	R$ 19,08	R$ 457,92
22.2.3.0.49.	GOINFRA	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	UN	8,00	8,00	R$ 3,55	R$ 10,98	R$ 14,53	R$ 116,24
22.2.3.0.50.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	R$ 7,99	R$ 9,41	R$ 17,40	R$ 17,40
22.2.3.0.51.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	R$ 14,01	R$ 6,27	R$ 20,28	R$ 20,28
22.2.4.			**QD-B**							**R$ 37.008,03**
22.2.4.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.700,00	1.700,00	R$ 1,99	R$ 1,73	R$ 3,72	R$ 6.324,00
22.2.4.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	520,00	520,00	R$ 3,46	R$ 1,88	R$ 5,34	R$ 2.776,80
22.2.4.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	190,00	190,00	R$ 28,01	R$ 9,41	R$ 37,42	R$ 7.109,80
22.2.4.0.4.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	65,00	65,00	R$ 2,00	R$ 1,25	R$ 3,25	R$ 211,25
22.2.4.0.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	127,00	127,00	R$ 1,23	R$ 0,31	R$ 1,54	R$ 195,58
22.2.4.0.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	35,00	35,00	R$ 29,52	R$ 12,54	R$ 42,06	R$ 1.472,10
22.2.4.0.7.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	12,00	12,00	R$ 2,81	R$ 1,88	R$ 4,69	R$ 56,28
22.2.4.0.8.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	24,00	24,00	R$ 1,29	R$ 0,31	R$ 1,60	R$ 38,40
22.2.4.0.9.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	4,00	4,00	R$ 61,28	R$ 25,10	R$ 86,38	R$ 345,52
22.2.4.0.10.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	2,00	R$ 11,90	R$ 4,08	R$ 15,98	R$ 31,96
22.2.4.0.11.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	3,00	3,00	R$ 2,25	R$ 1,88	R$ 4,13	R$ 12,39
22.2.4.0.12.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	154,00	154,00	R$ 0,15	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 100,10
22.2.4.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	154,00	154,00	R$ 0,10	R$ 0,31	R$ 0,41	R$ 63,14
22.2.4.0.14.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,00	102,00	R$ 4,09	R$ 2,25	R$ 6,34	R$ 646,68

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
22.2.4.0.15.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	72,00	R$ 7,34	R$ 2,73	R$ 10,07	R$ 725,04
22.2.4.0.16.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9,00	R$ 3,83	R$ 3,30	R$ 7,13	R$ 64,17
22.2.4.0.17.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	16,00	R$ 4,41	R$ 2,14	R$ 6,55	R$ 104,80
22.2.4.0.18.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	11,00	R$ 6,31	R$ 3,01	R$ 9,32	R$ 102,52
22.2.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	66,00	66,00	R$ 76,67	R$ 12,12	R$ 88,79	R$ 5.860,14
22.2.4.0.20.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	132,00	132,00	R$ 16,75	R$ 6,09	R$ 22,84	R$ 3.014,88
22.2.4.0.21.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	66,00	R$ 5,63	R$ 7,10	R$ 12,73	R$ 840,18
22.2.4.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	7,00	R$ 101,27	R$ 13,16	R$ 114,43	R$ 801,01
22.2.4.0.23.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	3,00	R$ 4,61	R$ 0,94	R$ 5,55	R$ 16,65
22.2.4.0.24.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	2,00	2,00	R$ 5,39	R$ 0,94	R$ 6,33	R$ 12,66
22.2.4.0.25.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	31,00	31,00	R$ 4,12	R$ 0,94	R$ 5,06	R$ 156,86
22.2.4.0.26.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	R$ 8,97	R$ 9,10	R$ 18,07	R$ 36,14
22.2.4.0.27.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	R$ 7,31	R$ 7,43	R$ 14,74	R$ 44,22
22.2.4.0.28.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	11,00	R$ 11,39	R$ 10,04	R$ 21,43	R$ 235,73
22.2.4.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	20,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 313,60
22.2.4.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	R$ 6,58	R$ 9,10	R$ 15,68	R$ 94,08
22.2.4.0.31.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	R$ 7,22	R$ 17,70	R$ 24,92	R$ 149,52
22.2.4.0.32.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	76,00	76,00	R$ 7,19	R$ 10,66	R$ 17,85	R$ 1.356,60
22.2.4.0.33.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	40,00	40,00	R$ 3,54	R$ 0,94	R$ 4,48	R$ 179,20
22.2.4.0.34.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	90,00	90,00	R$ 1,87	R$ 2,50	R$ 4,37	R$ 393,30
22.2.4.0.35.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 738,00	R$ 22,76	R$ 760,76	R$ 760,76
22.2.4.0.36.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	R$ 53,65	R$ 12,93	R$ 66,58	R$ 66,58
22.2.4.0.37.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00	R$ 8,13	R$ 2,10	R$ 10,23	R$ 102,30
22.2.4.0.38.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	R$ 7,73	R$ 1,50	R$ 9,23	R$ 55,38
22.2.4.0.39.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	5,00	R$ 117,30	R$ 18,83	R$ 136,13	R$ 680,65
22.2.4.0.40.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	R$ 74,74	R$ 31,38	R$ 106,12	R$ 424,48
22.2.4.0.41.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	2,00	R$ 105,90	R$ 21,02	R$ 126,92	R$ 253,84
22.2.4.0.42.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	10,00	R$ 7,28	R$ 9,41	R$ 16,69	R$ 166,90
22.2.4.0.43.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	24,00	R$ 9,67	R$ 9,41	R$ 19,08	R$ 457,92
22.2.4.0.44.	GOINFRA	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	UN	8,00	8,00	R$ 3,55	R$ 10,98	R$ 14,53	R$ 116,24
22.2.4.0.45.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	R$ 7,99	R$ 9,41	R$ 17,40	R$ 17,40
22.2.4.0.46.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	R$ 14,01	R$ 6,27	R$ 20,28	R$ 20,28
23			**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**UN**	**1,00**					**R$ 22.617,30**
23.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 12,24**
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,09	0,09	R$ -	R$ 136,02	R$ 136,02	R$ 12,24
23.2.			**TRANSPORTES**							**R$ 19,92**
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,54	0,54	R$ 28,83	R$ 8,06	R$ 36,89	R$ 19,92
23.3.			**SERVIÇO EM TERRA**							**R$ 516,24**
23.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,80	10,80	R$ -	R$ 28,75	R$ 28,75	R$ 310,50
23.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	10,80	10,80	R$ -	R$ 19,05	R$ 19,05	R$ 205,74
23.4.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 22.015,84**
23.4.1.			**PEÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ 406,18**
23.4.1.1.			TANQUES / TORNEIRAS							R$ 86,86
23.4.1.1.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1,00	1,00	R$ 35,38	R$ 1,49	R$ 36,87	R$ 36,87
23.4.1.1.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	1,00	R$ 19,23	R$ 30,76	R$ 49,99	R$ 49,99
23.4.1.2.			REGISTROS							R$ 319,32
23.4.1.2.1.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	1,00	R$ 283,23	R$ 36,09	R$ 319,32	R$ 319,32
23.4.2.			**ÁGUA FRIA**							**R$ 5.221,69**
23.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL							R$ 3.127,62
23.4.2.1.1.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	6,00	R$ 17,49	R$ 1,05	R$ 18,54	R$ 111,24
23.4.2.1.2.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	12,00	12,00	R$ 20,88	R$ 9,31	R$ 30,19	R$ 362,28
23.4.2.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	54,00	54,00	R$ 36,42	R$ 12,73	R$ 49,15	R$ 2.654,10
23.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL							R$ 414,79
23.4.2.2.1.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	R$ 235,87	R$ 9,61	R$ 245,48	R$ 245,48
23.4.2.2.2.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	5,00	5,00	R$ 17,24	R$ 5,81	R$ 23,05	R$ 115,25
23.4.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	6,00	R$ 4,62	R$ 4,39	R$ 9,01	R$ 54,06
23.4.2.3.			BUCHAS							R$ 115,17
23.4.2.3.1.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	3	R$ 15,80	R$ 5,81	R$ 21,61	R$ 64,83
23.4.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	3,00	3,00	R$ 12,39	R$ 4,39	R$ 16,78	R$ 50,34
23.4.2.4.			JOELHO							R$ 739,13
23.4.2.4.1.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	7,00	R$ 93,99	R$ 11,60	R$ 105,59	R$ 739,13
23.4.2.5.			TÊ							R$ 546,14

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA			**CÓDIGO INEP** 52066711
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			**CIDADE** CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	**ENDEREÇO** RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** JUN/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1769,57	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 301,84	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2071,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
23.4.2.5.1.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	4,00	R$ 51,85	R$ 14,12	R$ 65,97	R$ 263,88
23.4.2.5.2.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	4,00	R$ 47,56	R$ 14,12	R$ 61,68	R$ 246,72
23.4.2.5.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	2,00	R$ 8,36	R$ 9,41	R$ 17,77	R$ 35,54
23.4.2.6.			ADESIVOS							R$ 278,84
23.4.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	3,00	R$ 57,80	R$ -	R$ 57,80	R$ 173,40
23.4.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	2,00	R$ 52,72	R$ -	R$ 52,72	R$ 105,44
23.4.3.			**ESGOTO SANITÁRIO**							**R$ 764,80**
23.4.3.1.			TUBOS							R$ 764,80
23.4.3.1.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	32,00	32,00	R$ 15,66	R$ 8,24	R$ 23,90	R$ 764,80
23.4.4.			**EXTRAS**							**R$ 15.623,17**
23.4.4.0.1.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	1,00	R$ 656,97	R$ 1.806,45	R$ 2.463,42	R$ 2.463,42
23.4.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	2,00	2,00	R$ 135,64	R$ 226,28	R$ 361,92	R$ 723,84
23.4.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	2,00	R$ 56,36	R$ 12,70	R$ 69,06	R$ 138,12
23.4.4.0.4.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00	R$ 7.041,77	R$ 5.256,02	R$ 12.297,79	R$ 12.297,79
23.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 53,06**
23.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	1,80	1,80	R$ 18,75	R$ 10,73	R$ 29,48	R$ 53,06
24			**PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**	**UN**	**1,00**					**R$ 4.178,63**
24.1.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**							**R$ 4.178,63**
24.1.1.			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**							**R$ 4.178,63**
24.1.1.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	R$ 153,42	R$ 13,47	R$ 166,89	R$ 166,89
24.1.1.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	8,00	R$ 171,97	R$ 13,47	R$ 185,44	R$ 1.483,52
24.1.1.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	22,00	R$ 16,06	R$ 4,40	R$ 20,46	R$ 450,12
24.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	9,00	R$ 25,66	R$ 1,00	R$ 26,66	R$ 239,94
24.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	16,00	R$ 25,66	R$ 1,00	R$ 26,66	R$ 426,56
24.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,00	12,00	R$ 31,93	R$ 0,36	R$ 32,29	R$ 387,48
24.1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	R$ 25,66	R$ 1,00	R$ 26,66	R$ 26,66
24.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	R$ 25,66	R$ 1,00	R$ 26,66	R$ 26,66
24.1.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	R$ 31,36	R$ 1,00	R$ 32,36	R$ 161,80
24.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	25,00	25,00	R$ 31,36	R$ 1,00	R$ 32,36	R$ 809,00

VALOR TOTAL	**R$ 1.683.337,94**
VALOR BDI (22,33%)	**R$ 375.889,36**
TOTAL ORÇAMENTO	**R$ 2.059.227,30**
CUSTO POR M2 ²	**R$ 994,12**
MATERIAL S/ BDI	**R$ 1.197.847,20**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**R$ 485.490,74**

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

UNIDADE ESCOLAR	**NÚMERO DE PARCELAS**
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA	11
OBRA	**PRAZO**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	330 DIAS CORRIDOS
LOCAL	**ENDEREÇO**
CACHOEIRA ALTA	RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R$)	Parcelas:	1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240	9 270	10 300	11 330
SERVIÇOS PRELIMINARES		**R$ 127.104,23**	% Período:	**65,00%**	**25,00%**	**10,00%**								
				R$ 82.617,75	R$ 31.776,06	R$ 12.710,42								
TRANSPORTES		**R$ 8.102,21**	% Período:	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**9,50%**	**5,00%**
				R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 769,71	R$ 405,11
SERVIÇO EM TERRA		**R$ 56.186,82**	% Período:	**40,00%**	36,00%	24,00%								
				R$ 22.474,73	R$ 20.227,25	R$ 13.484,84								
FUNDAÇÕES E SONDAGENS		**R$ 93.966,38**	% Período:	**50,00%**	**20,00%**	20,00%	10,00%							
				R$ 46.983,19	R$ 18.793,28	R$ 18.793,28	R$ 9.396,64							
ESTRUTURA		**R$ 92.962,10**	% Período:		**35,00%**	**25,00%**	**20,00%**	**20,00%**						
					R$ 32.536,74	R$ 23.240,53	R$ 18.592,42	R$ 18.592,42						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		**R$ 285.572,52**	% Período:	**20,00%**	**25,00%**	**10,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**					
				R$ 57.114,50	R$ 71.393,13	R$ 28.557,25	R$ 42.835,88	R$ 42.835,88	R$ 42.835,88					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		**R$ 83.326,67**	% Período:		**15,00%**	**15,00%**	**10,00%**	**25,00%**	**25,00%**	**10,00%**				
					R$ 12.499,00	R$ 12.499,00	R$ 8.332,67	R$ 20.831,67	R$ 20.831,67	R$ 8.332,67				
INSTALAÇÕES ESPECIAIS		**R$ 17.972,93**	% Período:						**50,00%**	**50,00%**				
									R$ 8.986,47	R$ 8.986,47				
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		**R$ 60.115,64**	% Período:			**23,10%**	**23,10%**	**18,10%**	**20,00%**	**15,70%**				
						R$ 13.886,71	R$ 13.886,71	R$ 10.880,93	R$ 12.023,13	R$ 9.438,16				
IMPERMEABILIZAÇÃO		**R$ 13.435,03**	% Período:		**35,00%**			**20,00%**	**25,00%**	**20,00%**				
					R$ 4.702,26			R$ 2.687,01	R$ 3.358,76	R$ 2.687,01				
ESTRUTURAS METÁLICAS		**R$ 251.097,25**	% Período:			**25,00%**	**25,00%**	**20,00%**	**20,00%**	**10,00%**				
						R$ 62.774,31	R$ 62.774,31	R$ 50.219,45	R$ 50.219,45	R$ 25.109,72				
COBERTURAS		**R$ 88.531,38**	% Período:					**10,00%**	**15,00%**	**25,00%**	**25,00%**	**15,00%**		**10,00%**
								R$ 8.853,14	R$ 13.279,71	R$ 22.132,85	R$ 22.132,85	R$ 13.279,71		R$ 8.853,14
ESQUADRIAS METÁLICAS		**R$ 35.520,95**	% Período:							**15,00%**	**25,00%**	**25,00%**	**25,00%**	**10,00%**
										R$ 5.328,14	R$ 8.880,24	R$ 8.880,24	R$ 8.880,24	R$ 3.552,09
VIDROS		**R$ 2.622,35**	% Período:								**15,00%**	**25,00%**	**25,00%**	**35,00%**
											R$ 393,35	R$ 655,59	R$ 655,59	R$ 917,82
REVESTIMENTO DE PAREDE		**R$ 84.922,05**	% Período:				**10,00%**	**10,00%**	**10,00%**	**20,00%**	**20,00%**	**20,00%**	**10,00%**	
							R$ 8.492,20	R$ 8.492,20	R$ 8.492,20	R$ 16.984,41	R$ 16.984,41	R$ 16.984,41	R$ 8.492,20	
FORROS		**R$ 26.102,42**	% Período:						**40,00%**	**40,00%**		**10,00%**	**10,00%**	
									R$ 10.440,97	R$ 10.440,97		R$ 2.610,24	R$ 2.610,24	
REVESTIMENTO DE PISO		**R$ 210.070,41**	% Período:				**10,00%**	**10,00%**	**10,00%**	**20,00%**	**20,00%**	**20,00%**	**10,00%**	
							R$ 21.007,04	R$ 21.007,04	R$ 21.007,04	R$ 42.014,08	R$ 42.014,08	R$ 42.014,08	R$ 21.007,04	
FERRAGENS		**R$ 1.502,68**	% Período:									**20,00%**	**30,00%**	**50,00%**
												R$ 300,54	R$ 450,80	R$ 751,34
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		**R$ 123.123,68**	% Período:	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**10,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**
				R$ 11.081,13	R$ 11.081,13	R$ 11.081,13	R$ 12.312,37	R$ 11.081,13	R$ 11.081,13	R$ 11.081,13	R$ 11.081,13	R$ 11.081,13	R$ 11.081,13	R$ 11.081,13
PINTURA		**R$ 187.599,53**	% Período:									**20,00%**	**30,00%**	**50,00%**
												R$ 37.519,91	R$ 56.279,86	R$ 93.799,76
DIVERSOS		**R$ 209.390,07**	% Período:	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**10,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**	**9,00%**
				R$ 18.845,11	R$ 18.845,11	R$ 18.845,11	R$ 20.939,01	R$ 18.845,11	R$ 18.845,11	R$ 18.845,11	R$ 18.845,11	R$ 18.845,11	R$ 18.845,11	R$ 18.845,11
TOTAL	**R$**	**2.059.227,30**	**% PERÍODO**	**11,65%**	**10,81%**	**10,52%**	**10,65%**	**10,45%**	**10,79%**	**8,85%**	**5,88%**	**7,43%**	**6,27%**	**6,71%**
			VALOR PERÍODO	R$ 239.886,12	R$ 222.623,66	R$ 216.642,29	R$ 219.338,96	R$ 215.095,68	R$ 222.171,22	R$ 182.150,41	R$ 121.100,87	R$ 152.940,65	R$ 129.071,92	R$ 138.205,51
			% ACUMULADO	**11,65%**	**22,46%**	**32,98%**	**43,63%**	**54,08%**	**64,87%**	**73,71%**	**79,59%**	**87,02%**	**93,29%**	**100,00%**
			VALOR ACUMULADO	R$ 239.886,12	R$ 462.509,78	R$ 679.152,07	R$ 898.491,03	R$ 1.113.586,72	R$ 1.335.757,93	R$ 1.517.908,35	R$ 1.639.009,22	R$ 1.791.949,87	R$ 1.921.021,80	R$ 2.059.227,30

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE CACHOEIRA ALTA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	**COEF.**	**TAXA% (a.m)**	**% no preço de venda**
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,13%	1,13%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI-FINAL			**22,33%**

Notas:
(I) e (2) Alíquota definida por lei.
(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/ I I , 12844/13 e I3.I6I/I5 (CPRB-contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 -TCU - Plenário. Valores entre o Iº e 3º quartis.
(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 - TCU - Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 0I/2021 a 12//2021)
(7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I.
(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3° quartis.
(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ exante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:
AC = taxa de adm. Central
S = taxa de seguros
R= taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro / remuneração

Obs.: Para obras com valores superiores a R$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181
Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR	**CÓDIGO INEP**
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA	52066711
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CACHOEIRA ALTA
ENDEREÇO	**CRE**
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	CRE-QUIRINÓPOLIS
REFERÊNCIA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M^2)**
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	2071,41

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1	CANTEIRO DE OBRAS	1	R$ 40.860,04	R$ 49.984,09	2,43%
2	ADMINISTRATIVO	1	R$ 219.598,47	R$ 268.634,81	13,05%
3	1ª ETAPA - ÁREA IMPLANTAÇÃO	1	R$ 39.302,93	R$ 48.079,27	2,33%
4	1ª ETAPA - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1	1	R$ 234.912,49	R$ 287.368,45	13,96%
5	1ª ETAPA - BLOCO SANITÁRIOS PADRÃO SEDUC 2020	1	R$ 152.621,74	R$ 186.702,17	9,07%
6	1ª ETAPA - PROJETO CENTRAL DE GÁS	1	R$ 10.533,13	R$ 12.885,18	0,63%
7	1ª ETAPA - CONSTRUÇÃO PASSARELA 01	1	R$ 25.769,47	R$ 31.523,79	1,53%
8	1ª ETAPA - CONSTRUÇÃO PASSARELA 02	1	R$ 34.620,95	R$ 42.351,81	2,06%
9	1ª ETAPA - QUADRA POLIESPORTIVA	1	R$ 241.538,16	R$ 295.473,63	14,35%
10	1ª ETAPA - PINTURA GERAL	1	R$ 18.094,49	R$ 22.134,99	1,07%
11	1ª ETAPA - REFORMA ELÉTRICA	1	R$ 98.662,48	R$ 120.693,81	5,86%
12	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - TELHADO	1	R$ 158.401,45	R$ 193.772,49	9,41%
13	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ADAPTAÇÃO DIREÇÃO/ARQUIVO	1	R$ 4.503,17	R$ 5.508,73	0,27%
14	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ADAPTAÇÃO SALAS ADMINISTRATIVO	1	R$ 7.647,05	R$ 9.354,64	0,45%
15	2ª ETAPA -ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - BIBLIOTECA/ALMOXARIFADO/CAF	1	R$ 4.244,54	R$ 5.192,35	0,25%
16	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ÁREA DE SERVIÇO	1	R$ 2.705,74	R$ 3.309,93	0,16%
17	2ª ETAPA - REFORMA PASSARELA EXISTENTE	1	R$ 5.441,41	R$ 6.656,48	0,32%
18	2ª ETAPA - GERAL	1	R$ 39.422,39	R$ 48.225,41	2,34%
19	2ª ETAPA - ACESSIBILIDADE - GERAL	1	R$ 72.822,83	R$ 89.084,17	4,33%
20	2ª ETAPA - ACESSIBILIDADE - CALÇADA EXTERNA	1	R$ 56.475,73	R$ 69.086,76	3,35%
21	2ª ETAPA - PINTURA GERAL	1	R$ 65.257,96	R$ 79.830,06	3,88%
22	2ª ETAPA - REFORMA ELÉTRICA	1	R$ 123.105,39	R$ 150.594,82	7,31%
23	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	R$ 22.617,30	R$ 27.667,74	1,34%
24	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	R$ 4.178,63	R$ 5.111,72	0,25%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO			**R$ 1.683.337,94**	**R$ 2.059.227,30**	**100,00%**

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR	**CÓDIGO INEP**
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA	52066711
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CACHOEIRA ALTA
ENDEREÇO	**CRE**
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	CRE-QUIRINÓPOLIS
REFERÊNCIA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	2071,41

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC (%)
a	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 103.902,75	R$ 127.104,23	6,17%
b	TRANSPORTES	R$ 6.623,24	R$ 8.102,21	0,39%
c	SERVIÇO EM TERRA	R$ 45.930,53	R$ 56.186,82	2,73%
d	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 76.813,85	R$ 93.966,38	4,56%
e	ESTRUTURA	R$ 75.992,89	R$ 92.962,10	4,51%
f	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 233.444,39	R$ 285.572,52	13,87%
g	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 68.116,30	R$ 83.326,67	4,05%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 14.692,17	R$ 17.972,93	0,87%
i	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 49.142,19	R$ 60.115,64	2,92%
k	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 10.982,61	R$ 13.435,03	0,65%
n	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 205.262,20	R$ 251.097,25	12,19%
o	COBERTURAS	R$ 72.370,95	R$ 88.531,38	4,30%
q	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 29.036,99	R$ 35.520,95	1,72%
r	VIDROS	R$ 2.143,67	R$ 2.622,35	0,13%
s	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 69.420,46	R$ 84.922,05	4,12%
t	FORROS	R$ 21.337,71	R$ 26.102,42	1,27%
u	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 171.724,36	R$ 210.070,41	10,20%
v	FERRAGENS	R$ 1.228,38	R$ 1.502,68	0,07%
x	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 100.648,80	R$ 123.123,68	5,98%
y	PINTURA	R$ 153.355,29	R$ 187.599,53	9,11%
z	DIVERSOS	R$ 171.168,21	R$ 209.390,07	10,17%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/ BDI	**R$ 1.683.337,94**	**R$ 2.059.227,30**	**100,00%**

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181
Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR	**CIDADE**
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA	CACHOEIRA ALTA
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-QUIRINÓPOLIS
ENDEREÇO	**DATA**
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000	04/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 127.104,23	6,17%
b	TRANSPORTES	R$ 8.102,21	0,39%
c	SERVIÇO EM TERRA	R$ 56.186,82	2,73%
d	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 93.966,38	4,56%
e	ESTRUTURA	R$ 92.962,10	4,51%
f	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 285.572,52	13,87%
g	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 83.326,67	4,05%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 17.972,93	0,87%
i	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 60.115,64	2,92%
k	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.435,03	0,65%
n	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 251.097,25	12,19%
o	COBERTURAS	R$ 88.531,38	4,30%
q	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 35.520,95	1,72%
r	VIDROS	R$ 2.622,35	0,13%
s	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 84.922,05	4,12%
t	FORROS	R$ 26.102,42	1,27%
u	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 210.070,41	10,20%
v	FERRAGENS	R$ 1.502,68	0,07%
x	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 123.123,68	5,98%
y	PINTURA	R$ 187.599,53	9,11%
z	DIVERSOS	R$ 209.390,07	10,17%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/ BDI		**R$ 2.059.227,30**	**100,00%**

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181
Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

UNIDADE ESCOLAR	**CÓDIGO INEP**
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA	52066711

OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CACHOEIRA ALTA

CRE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M^2)**
CRE-QUIRINÓPOLIS	2071,41

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV. (50%)
o	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	M2	802,22	401,11
s	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M3	2100,47	1050,24
u	REVESTIMENTO DE PISO	PISO LAMINADO	M4	1825,70	912,85

(*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181 Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

. . . .. .

1.1.1. 020212 BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ). (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0121	R$ 0,82	R$ 0,01
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0181	R$ 17,12	R$ 0,31
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,0503	R$ 7,95	R$ 0,40
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0946	R$ 9,93	R$ 0,94
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0094	R$ 10,63	R$ 0,10
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0384	R$ 144,27	R$ 5,54
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,0604	R$ 0,00	R$ 0,00
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0094	R$ 24,46	R$ 0,23
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0011	R$ 890,90	R$ 0,98
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0033	R$ 263,63	R$ 0,87
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,2604	R$ 1,19	R$ 0,31
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0076	R$ 22,36	R$ 0,17
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0153	R$ 123,52	R$ 1,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0229	R$ 119,21	R$ 2,73
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0303	R$ 0,66	R$ 0,02
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4721	R$ 15,12	R$ 7,14
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	0,0037	R$ 424,32	R$ 1,57
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	0,0094	R$ 38,29	R$ 0,36
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0332	R$ 3,61	R$ 0,12
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0702	R$ 1,99	R$ 0,14
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0195	R$ 29,74	R$ 0,58
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0135	R$ 22,96	R$ 0,31
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0052	R$ 9,61	R$ 0,05
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0026	R$ 7,69	R$ 0,02
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0076	R$ 55,26	R$ 0,42
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	15,3260	R$ 0,52	R$ 7,98
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0010	R$ 5,12	R$ 0,01
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0767	R$ 49,67	R$ 3,81
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0092	R$ 73,91	R$ 0,68
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,1788	R$ 28,85	R$ 34,02
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0040	R$ 0,00	R$ 0,00
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	3,6316	R$ 0,27	R$ 1,00
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0201	R$ 32,33	R$ 0,65
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0151	R$ 50,99	R$ 0,77
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0453	R$ 3,97	R$ 0,18
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0543	R$ 17,31	R$ 0,94
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,0181	R$ 9,94	R$ 0,18
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	un	0,0559	R$ 1,78	R$ 0,10
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5748	R$ 2,10	R$ 1,21
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,3116	R$ 3,01	R$ 0,94
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0113	R$ 170,79	R$ 1,93
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,1210	R$ 1,95	R$ 2,19
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0153	R$ 3,26	R$ 0,05
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0004	R$ 850,00	R$ 0,34
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0976	R$ 11,78	R$ 1,15
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0284	R$ 4,22	R$ 0,12

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0004	R$ 2.250,00	R$ 0,90
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0081	R$ 7,40	R$ 0,06
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0010	R$ 10,00	R$ 0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 11,11	R$ 0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0304	R$ 6,25	R$ 0,19
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,1127	R$ 0,70	R$ 0,08
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0121	R$ 1,65	R$ 0,02
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	0,0192	R$ 14,06	R$ 0,27
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 83,33	R$ 0,15
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0038	R$ 0,00	R$ 0,00
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,2181	R$ 1,46	R$ 0,32
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0060	R$ 0,00	R$ 0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0041	R$ 3.924,39	R$ 16,09
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	GOINFRA CIVIL	PAC	0,2750	R$ 12,61	R$ 3,47
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	GOINFRA CIVIL	PAC	0,9771	R$ 8,25	R$ 8,07
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	0,0038	R$ 2,63	R$ 0,01
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0301	R$ 0,66	R$ 0,02
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 150,00	R$ 0,27
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	2,2091	R$ 7,21	R$ 15,94
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	GOINFRA CIVIL	un	0,0011	R$ 27,27	R$ 0,03
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0201	R$ 9,45	R$ 0,19
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0592	R$ 19,42	R$ 1,15
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0052	R$ 19,23	R$ 0,10
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1026	R$ 21,44	R$ 2,20
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0098	R$ 21,42	R$ 0,21
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0571	R$ 26,44	R$ 1,51
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	GOINFRA CIVIL	un	0,0037	R$ 48,64	R$ 0,18
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0085	R$ 124,70	R$ 1,06
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0085	R$ 58,82	R$ 0,50
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,1015	R$ 2,65	R$ 2,92
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,0739	R$ 6,46	R$ 13,41
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	GOINFRA CIVIL	RL	0,0777	R$ 9,39	R$ 0,73
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2776	R$ 5,29	R$ 1,47
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	13,9487	R$ 0,14	R$ 1,99
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,0487	R$ 6,77	R$ 0,33
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0038	R$ 7,89	R$ 0,03
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0020	R$ 165,00	R$ 0,33
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0004	R$ 1.300,00	R$ 0,52
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0303	R$ 23,43	R$ 0,71
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	GOINFRA CIVIL	un	0,1635	R$ 2,20	R$ 0,36
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	GOINFRA CIVIL	un	0,0034	R$ 35,29	R$ 0,12
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 55,55	R$ 0,10
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 38,88	R$ 0,07
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1514	R$ 12,29	R$ 14,16
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0195	R$ 18,46	R$ 0,36
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0242	R$ 0,82	R$ 0,02
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0005	R$ 1.220,00	R$ 0,61
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	GOINFRA CIVIL	m2	1,3208	R$ 19,82	R$ 26,18
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,0009	R$ 77,77	R$ 0,07
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0832	R$ 30,04	R$ 2,50
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,2652	R$ 10,97	R$ 2,91

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0010	R$ 0,00	R$ 0,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0370	R$ 9,72	R$ 0,36
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,0060	R$ 43,33	R$ 0,26
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 55,55	R$ 0,10
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 105,55	R$ 0,19
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	0,0094	R$ 10,63	R$ 0,10
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0038	R$ 7,89	R$ 0,03
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0094	R$ 24,46	R$ 0,23
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0403	R$ 12,90	R$ 0,52
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0503	R$ 5,56	R$ 0,28
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0704	R$ 8,52	R$ 0,60
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1328	R$ 3,46	R$ 0,46
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0301	R$ 8,30	R$ 0,25
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0060	R$ 13,33	R$ 0,08
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	GOINFRA CIVIL	un	0,0038	R$ 13,15	R$ 0,05
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0038	R$ 2,63	R$ 0,01
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018	R$ 50,00	R$ 0,09
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	0,0048	R$ 210,41	R$ 1,01
				TOTAL Material:		R$ 211,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1400	R$ 15,06	R$ 17,24
0023	APLICADOR DE EPOXI	GOINFRA CIVIL	h	0,0010	R$ 22,30	R$ 0,03
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 20,12	R$ 0,00
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6500	R$ 22,30	R$ 14,58
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,17
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 16,00	R$ 0,43
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,43
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4700	R$ 22,30	R$ 10,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 13,34	R$ 1,25
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 55,73
				VALOR:		R$ 267,27

1.1.2. 020600 TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004	R$ 125,00	R$ 0,05
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1713	R$ 0,17	R$ 0,03
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0007	R$ 114,28	R$ 0,08
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,0095	R$ 22,10	R$ 0,21
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1196	R$ 0,41	R$ 0,05
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 23,03	R$ 23,03
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0085	R$ 10,58	R$ 0,09
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	0,0286	R$ 19,58	R$ 0,56
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,1713	R$ 0,93	R$ 0,16
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4660	R$ 7,21	R$ 10,57
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1713	R$ 0,17	R$ 0,03
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0218	R$ 19,26	R$ 0,42
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0174	R$ 20,68	R$ 0,36
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,0597	R$ 2,65	R$ 2,81

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2141	R$ 6,86	R$ 1,47
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6597	R$ 12,29	R$ 8,11
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	GOINFRA CIVIL	m	0,0461	R$ 42,29	R$ 1,95
				TOTAL Material:		R$ 50,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 22,30	R$ 9,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 13,34	R$ 5,44
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,71
				VALOR:		R$ 64,78

1.1.3. 021301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514	R$ 6,03	R$ 0,31
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6608	R$ 0,51	R$ 1,38
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3333	R$ 1,84	R$ 2,46
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,1852	R$ 0,95	R$ 1,13
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 271,37	R$ 271,37
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0115	R$ 21,73	R$ 0,25
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,2613	R$ 6,88	R$ 8,68
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	2,4022	R$ 24,70	R$ 59,34
				TOTAL Material:		R$ 344,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,14
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,60
				VALOR:		R$ 347,55

1.2.1. 030114 MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	3,0708	R$ 42,82	R$ 131,50
				TOTAL Material:		R$ 131,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	10,3100	R$ 13,34	R$ 137,64
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 137,64
				VALOR:		R$ 269,14

1.2.2. 030116 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	3,0708	R$ 42,82	R$ 131,50
				TOTAL Material:		R$ 131,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	10,3100	R$ 13,34	R$ 137,64
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 137,64
				VALOR:		R$ 269,14

1.3.1. 050101 SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	un	0,1429	R$ 2,79	R$ 0,40
2454	PERNOITE EM QUARTO SOLTEIRO C/ AR CONDICIONADO OU VENTILADOR	GOINFRA CIVIL	un	0,1429	R$ 100,97	R$ 14,43

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1941	REFEICAO	GOINFRA CIVIL	un	0,2858	R$ 13,33	R$ 3,81
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 56,00	R$ 56,00
				TOTAL Material:		R$ 74,65
				VALOR:		R$ 74,65

1.4.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0500	R$ 8,00	R$ 0,40
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084	R$ 7,84	R$ 0,85
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100	R$ 8,00	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 1,34
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 13,34	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,68
				VALOR:		R$ 3,02

1.4.2. 270804 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	GOINFRA CIVIL	un	4,0000	R$ 0,36	R$ 1,47
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1.340,40	R$ 1.340,40
				TOTAL Material:		R$ 1.341,88
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,68
				VALOR:		R$ 1.346,57

2.1.1. 020200 FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE(COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 6,08	R$ 6,08
				TOTAL Material:		R$ 6,08
				VALOR:		R$ 6,08

2.1.2. 021602 EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 39,73	R$ 39,73
				TOTAL Material:		R$ 39,73
				VALOR:		R$ 39,73

2.2.1. 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 90,47	R$ 75,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 75,99
				VALOR:		R$ 75,99

2.2.2. 250103 ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	ENCARREGADO	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 24,86	R$ 20,88
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,88
				VALOR:		R$ 20,88

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2.3.1. 271500 CAFE DA MANHA (RE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,81	R$ 2,81
				TOTAL Material:		R$ 2,81
				VALOR:		R$ 2,81

2.3.2. 271502 CANTINA - (OBRAS CIVIS) (RE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1941	REFEICAO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 13,35	R$ 13,35
				TOTAL Material:		R$ 13,35
				VALOR:		R$ 13,35

3.1.1. 020107 CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ARVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIAMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	8,9300	R$ 22,30	R$ 199,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	18,9800	R$ 13,34	R$ 253,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 452,54
				VALOR:		R$ 452,54

3.1.2. 020190 LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 0,18	R$ 0,18
				TOTAL Material:		R$ 0,18
				VALOR:		R$ 0,18

3.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

3.3.1.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 1,49	R$ 1,49
				TOTAL Material:		R$ 1,49
				VALOR:		R$ 1,49

3.3.1.2. 041005 CARGA MECANIZADA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 1,10	R$ 1,10
				TOTAL Material:		R$ 1,10
				VALOR:		R$ 1,10

3.3.1.3. 041012 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2878	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 4,20	R$ 4,20

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Material:		R$ 4,20
VALOR:		R$ 4,20

3.3.1.4. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000	R$ 2,10	R$ 2,10
				TOTAL Material:		R$ 2,10
				VALOR:		R$ 2,10

3.3.1.5. 041008 COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 3,71	R$ 3,71
				TOTAL Material:		R$ 3,71
				VALOR:		R$ 3,71

3.3.2.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 1,49	R$ 1,49
				TOTAL Material:		R$ 1,49
				VALOR:		R$ 1,49

3.3.2.2. 041005 CARGA MECANIZADA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 1,10	R$ 1,10
				TOTAL Material:		R$ 1,10
				VALOR:		R$ 1,10

3.3.2.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000	R$ 2,10	R$ 2,10
				TOTAL Material:		R$ 2,10
				VALOR:		R$ 2,10

3.4.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 13,34	R$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,17
				VALOR:		R$ 173,67

3.4.2. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510	R$ 432,54	R$ 22,06
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	GOINFRA CIVIL	m	0,8571	R$ 0,24	R$ 0,21
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 1,70	R$ 1,70
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000	R$ 0,10	R$ 1,66

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 25,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 13,34	R$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,40
				VALOR:		R$ 34,04

3.5.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	l	0,2400	R$ 13,75	R$ 3,30
				TOTAL Material:		R$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 10,82

3.6.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 11,34	R$ 11,34
				TOTAL Material:		R$ 11,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 25,41	R$ 0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 19,42	R$ 2,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,37
				VALOR:		R$ 14,71

4.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024	R$ 20,83	R$ 0,05
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116	R$ 7,18	R$ 1,52
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058	R$ 20,68	R$ 0,12
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116	R$ 6,42	R$ 1,36
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052	R$ 9,61	R$ 0,05
				TOTAL Material:		R$ 3,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 13,34	R$ 0,65
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,35
				VALOR:		R$ 4,48

4.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
VALOR:		R$ 36,90

4.3.1.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,28
				VALOR:		R$ 2,28

4.3.1.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

4.3.2.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

4.3.2.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

4.3.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

4.3.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

4.4.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634	R$ 144,32	R$ 9,15
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 123,64	R$ 3,66
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 119,59	R$ 3,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374	R$ 0,52	R$ 10,38
				TOTAL Material:		R$ 26,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 16,00	R$ 1,73

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8300	R$ 13,34	R$ 24,44
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,48
				VALOR:		R$ 58,22

4.4.1.2. 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 22,00	R$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,16	R$ 0,09
				TOTAL Material:		R$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 20,38	R$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 28,47	R$ 0,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,88	R$ 7,88
				TOTAL Serviço:		R$ 7,88
				VALOR:		R$ 9,25

4.4.1.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

4.4.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,7200	R$ 13,34	R$ 36,40
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 36,40
				VALOR:		R$ 36,40

4.4.2.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

4.4.2.3. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,2100	R$ 28,70	R$ 149,75

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4200	R$ 19,42	R$ 27,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 177,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 334,21	R$ 377,66
				TOTAL Serviço:		R$ 377,66
				VALOR:		R$ 555,04

4.4.2.4. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

4.4.2.5. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 22,30	R$ 12,07
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 13,34	R$ 21,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 33,75
				VALOR:		R$ 33,85

4.4.2.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

4.4.2.7. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 7,03	R$ 7,74
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 8,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,65

4.4.2.8. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

4.4.2.9. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,18	R$ 6,80
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 20,66	R$ 0,62
				TOTAL Material:		R$ 7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 10,56

4.4.3.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 12,60	R$ 12,60
				TOTAL Material:		R$ 12,60
				VALOR:		R$ 12,60

4.5.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

4.5.1.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

4.5.1.3. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,2100	R$ 28,70	R$ 149,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4200	R$ 19,42	R$ 27,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 177,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 334,21	R$ 377,66
				TOTAL Serviço:		R$ 377,66
				VALOR:		R$ 555,04

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

4.5.1.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124	R$ 7,20	R$ 10,18
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876	R$ 21,34	R$ 1,87
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134	R$ 12,27	R$ 8,76
				TOTAL Material:		R$ 20,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 3,94
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,55
				VALOR:		R$ 30,38

4.5.1.5. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

4.5.1.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

4.5.1.7. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

4.5.1.8. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 7,03	R$ 7,74
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 8,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,65

4.5.1.9. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,79	R$ 7,47

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,39

4.5.1.10. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

4.5.1.11. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

4.5.2.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600	R$ 73,81	R$ 11,81
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000	R$ 3,03	R$ 2,43
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700	R$ 21,29	R$ 3,62
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000	R$ 6,88	R$ 3,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000	R$ 12,28	R$ 7,37
				TOTAL Material:		R$ 28,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5500	R$ 22,30	R$ 12,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500	R$ 13,34	R$ 7,39
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,75
				VALOR:		R$ 48,45

4.5.2.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

4.5.2.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

4.5.2.4. 060310 ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2444	AÇO CA-50 - 25,0 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,56	R$ 7,22
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 20,66	R$ 0,62
				TOTAL Material:		R$ 7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 10,98

4.5.2.5. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,56	R$ 7,22
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 20,66	R$ 0,62
				TOTAL Material:		R$ 7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 10,98

4.5.2.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,18	R$ 6,80
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 20,66	R$ 0,62
				TOTAL Material:		R$ 7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 10,56

4.5.2.7. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

4.5.2.8. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

4.5.3.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600	R$ 73,81	R$ 11,81
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000	R$ 3,03	R$ 2,43
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700	R$ 21,29	R$ 3,62
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000	R$ 6,88	R$ 3,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000	R$ 12,28	R$ 7,37
				TOTAL Material:		R$ 28,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5500	R$ 22,30	R$ 12,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500	R$ 13,34	R$ 7,39
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,75
				VALOR:		R$ 48,45

4.5.3.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

4.5.3.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

4.5.3.4. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 7,03	R$ 7,74
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 8,15
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,65

4.5.3.5. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,79	R$ 7,47
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,88
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,39

4.5.3.6. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

4.5.3.7. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

4.5.4.1. 061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8900	R$ 7,03	R$ 13,30
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0305	R$ 144,59	R$ 4,41
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0069	R$ 123,18	R$ 0,85
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207	R$ 119,32	R$ 2,47
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0000	R$ 0,52	R$ 4,68

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,7100	R$ 3,03	R$ 5,19
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 45,15	R$ 45,15
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 22,33	R$ 0,67
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,9700	R$ 6,87	R$ 6,67
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5600	R$ 12,28	R$ 6,88
				TOTAL Material:		R$ 90,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,3900	R$ 22,30	R$ 8,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,13
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,85
				VALOR:		R$ 107,18

4.5.5.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000	R$ 7,03	R$ 851,74
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137	R$ 9,31	R$ 240,46
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900	R$ 17,87	R$ 8,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693	R$ 20,58	R$ 54,95
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090	R$ 144,46	R$ 116,87
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090	R$ 123,77	R$ 25,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270	R$ 119,63	R$ 75,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000	R$ 0,52	R$ 166,65
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140	R$ 21,36	R$ 23,80
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220	R$ 12,29	R$ 280,65
				TOTAL Material:		R$ 1.844,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,0100	R$ 15,06	R$ 211,14
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	8,7700	R$ 22,30	R$ 195,61
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0200	R$ 22,30	R$ 112,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 16,00	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	4,8700	R$ 13,34	R$ 65,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 628,82
				VALOR:		R$ 2.473,62

4.5.6.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 12,60	R$ 12,60
				TOTAL Material:		R$ 12,60
				VALOR:		R$ 12,60

4.6.1. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15
				TOTAL Material:		R$ 0,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 15,06	R$ 0,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 22,30	R$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,50
				VALOR:		R$ 0,65

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

4.6.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,80	R$ 2,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 2,12	R$ 0,02
				TOTAL Material:		R$ 2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 21,00	R$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 29,06	R$ 0,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,20
				VALOR:		R$ 3,47

4.6.3. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 3,39	R$ 3,46
				TOTAL Material:		R$ 3,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 5,35

4.6.4. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 4,25	R$ 4,34
				TOTAL Material:		R$ 4,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,04
				VALOR:		R$ 6,38

4.6.5. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R$ 7,84	R$ 8,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 2,00	R$ 0,02
				TOTAL Material:		R$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 21,00	R$ 0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 29,06	R$ 0,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,36
				VALOR:		R$ 8,45

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

4.6.6. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,03	R$ 2,03
				TOTAL Material:		R$ 2,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 6,74

4.6.7. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,38	R$ 4,38
				TOTAL Material:		R$ 4,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 9,09

4.6.8. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,09	R$ 5,09
				TOTAL Material:		R$ 5,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 15,06	R$ 4,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 22,30	R$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,66
				VALOR:		R$ 15,75

4.6.9. 070925 CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,03	R$ 1,03
				TOTAL Material:		R$ 1,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 3,53

4.6.10. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 78,54	R$ 78,54
				TOTAL Material:		R$ 78,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	R$ 28,70	R$ 0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	R$ 19,42	R$ 0,31

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 2.791,20	R$ 25,40
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R$ 247,50	R$ 8,91
				TOTAL Serviço:		R$ 34,31
				VALOR:		R$ 113,74

4.6.11. 071141 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,15	R$ 2,15
				TOTAL Material:		R$ 2,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 5,30

4.6.12. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,16	R$ 3,16
				TOTAL Material:		R$ 3,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 15,06	R$ 1,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,08
				VALOR:		R$ 7,24

4.6.13. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
				TOTAL Material:		R$ 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 21,00	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 29,06	R$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,99
				VALOR:		R$ 9,24

4.6.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
				TOTAL Material:		R$ 7,45

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,78
				VALOR:		R$ 10,23

4.6.15. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,07	R$ 1,07
				TOTAL Material:		R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 21,00	R$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 29,06	R$ 2,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,82
				VALOR:		R$ 11,44

4.6.16. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,07	R$ 3,22
				TOTAL Material:		R$ 49,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 21,00	R$ 4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 29,06	R$ 6,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 11,49
				VALOR:		R$ 60,76

4.6.17. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 266,75	R$ 266,75
				TOTAL Material:		R$ 266,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7500	R$ 15,06	R$ 11,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7500	R$ 22,30	R$ 16,85
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,24
				VALOR:		R$ 294,99

4.6.18. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 74,74	R$ 74,74

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 74,74
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 15,06	R$ 12,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 22,30	R$ 18,73
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,38
				VALOR:		R$ 106,12

4.6.19. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 16,66	R$ 0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 3,78	R$ 3,85
				TOTAL Material:		R$ 3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 21,00	R$ 1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 29,06	R$ 2,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,94
				VALOR:		R$ 7,83

4.6.20. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 4,47	R$ 4,47
				TOTAL Material:		R$ 4,47
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,33
				VALOR:		R$ 9,81

4.6.21. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R$ 20,00	R$ 0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 5,92	R$ 6,03
				TOTAL Material:		R$ 6,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 21,00	R$ 2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 29,06	R$ 2,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,78
				VALOR:		R$ 10,86

4.6.22. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 6,76	R$ 6,76
				TOTAL Material:		R$ 6,76
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 13,03

4.6.23. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,87	R$ 5,36
				TOTAL Material:		R$ 5,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 21,00	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 29,06	R$ 2,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,96
				VALOR:		R$ 9,33

4.6.24. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 117,30	R$ 117,30
				TOTAL Material:		R$ 117,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 15,06	R$ 7,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 22,30	R$ 11,23
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,83
				VALOR:		R$ 136,13

4.6.25. 071452 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3946	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 148,20	R$ 148,20
				TOTAL Material:		R$ 148,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 15,06	R$ 7,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 22,30	R$ 11,23
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,83
				VALOR:		R$ 167,03

4.6.26. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,47	R$ 6,47
				TOTAL Material:		R$ 6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700	R$ 15,06	R$ 2,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700	R$ 22,30	R$ 3,93
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,58
				VALOR:		R$ 13,06

4.6.27. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,11	R$ 31,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,58	R$ 8,58
				TOTAL Serviço:		R$ 39,69
				VALOR:		R$ 39,69

4.6.28. COMP 693_SEE2 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 76,67	R$ 76,67
				TOTAL Material:		R$ 76,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 15,06	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 22,30	R$ 7,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,12
				VALOR:		R$ 88,80

4.6.29. COMP 119_SEE LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI) (PÇ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 11,27	R$ 22,54
00038785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 130,44	R$ 130,44
				TOTAL Material:		R$ 152,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,42
				VALOR:		R$ 163,41

4.6.30. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,27	R$ 11,27
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,85	R$ 3,71
				TOTAL Material:		R$ 14,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 21,00	R$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R$ 29,06	R$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,86
				VALOR:		R$ 22,84

4.6.31. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (COT) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 465_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 0,81	R$ 0,81
				TOTAL Material:		R$ 0,81
				VALOR:		R$ 0,81

4.6.32. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 722,72	R$ 722,72
				TOTAL Material:		R$ 722,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 21,00	R$ 11,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 29,06	R$ 15,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 592,59	R$ 11,20
				TOTAL Serviço:		R$ 11,20
				VALOR:		R$ 760,77

4.6.33. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,63	R$ 11,63
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
				TOTAL Material:		R$ 16,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 21,00	R$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4400	R$ 29,06	R$ 13,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,00
				VALOR:		R$ 33,57

4.6.34. COMP 375_SEE REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,49	R$ 34,49
				TOTAL Material:		R$ 34,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 22,30	R$ 7,80
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,99
				VALOR:		R$ 44,49

4.6.35. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

4.6.36. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,58	R$ 8,58
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,42	R$ 35,42
				TOTAL Serviço:		R$ 44,00
				VALOR:		R$ 44,00

4.6.37. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

4.6.38. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,72	R$ 9,72
				TOTAL Material:		R$ 9,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 18,83

4.6.39. COMP 217_SEE TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 463_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 32,01	R$ 32,01
				TOTAL Material:		R$ 32,01
				VALOR:		R$ 32,01

4.7.1.1.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 10,37	R$ 0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 75,16	R$ 75,16
				TOTAL Material:		R$ 75,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 20,04	R$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 27,94	R$ 5,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,91
				VALOR:		R$ 84,19

4.7.1.1.2. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 10,93	R$ 0,21

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,80	R$ 133,80
				TOTAL Material:		R$ 134,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100	R$ 20,04	R$ 6,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100	R$ 27,94	R$ 8,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 15,07
				VALOR:		R$ 149,10

4.7.1.1.3. 080946 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400	R$ 0,37	R$ 0,35
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 67,10	R$ 67,10
				TOTAL Material:		R$ 67,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5100	R$ 15,06	R$ 7,71
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5100	R$ 22,30	R$ 11,42
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,14
				VALOR:		R$ 86,60

4.7.1.2.1. 080590 CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 80,46	R$ 80,46
				TOTAL Material:		R$ 80,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 15,06	R$ 4,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 22,30	R$ 7,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,23
				VALOR:		R$ 92,70

4.7.1.2.2. 080541 LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H176	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 162,84	R$ 162,84
				TOTAL Material:		R$ 162,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4600	R$ 15,06	R$ 22,00
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4600	R$ 22,30	R$ 32,59
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 54,60
				VALOR:		R$ 217,44

4.7.1.2.3. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800	R$ 0,35	R$ 0,10
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 103,27	R$ 103,27
				TOTAL Material:		R$ 103,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 109,66

4.7.1.2.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,51	R$ 7,51
				TOTAL Especiais:		R$ 7,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R$ 3,01	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 27,94	R$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 19,42	R$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,41
				VALOR:		R$ 10,02

4.7.1.2.5. 080555 LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800	R$ 0,35	R$ 0,10
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 43,43	R$ 43,43
				TOTAL Material:		R$ 43,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,85
				VALOR:		R$ 51,39

4.7.1.2.6. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R$ 3,12	R$ 0,15
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 54,82	R$ 54,82
				TOTAL Material:		R$ 54,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	R$ 27,94	R$ 4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	R$ 19,42	R$ 0,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,97
				VALOR:		R$ 59,95

4.7.1.2.7. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000	R$ 3,58	R$ 3,58
				TOTAL Material:		R$ 3,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 8,29

4.7.1.3.1. 080686 CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 255,83	R$ 255,83
				TOTAL Material:		R$ 255,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 15,06	R$ 4,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 22,30	R$ 7,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,23
				VALOR:		R$ 268,06

4.7.1.3.2. 080693 TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H556	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1.481,76	R$ 1.481,76
				TOTAL Material:		R$ 1.481,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 15,06	R$ 6,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 22,30	R$ 9,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,69
				VALOR:		R$ 1.497,45

4.7.1.3.3. 080670 SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200	R$ 0,35	R$ 0,15
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 166,85	R$ 166,85
				TOTAL Material:		R$ 167,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 15,06	R$ 4,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 22,30	R$ 6,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,29
				VALOR:		R$ 178,31

4.7.1.3.4. 080680 VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200	R$ 0,35	R$ 0,15
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 53,30	R$ 53,30
				TOTAL Material:		R$ 53,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 15,06	R$ 2,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,90
				VALOR:		R$ 60,37

4.7.1.3.5. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 2,85	R$ 0,06
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 81,81	R$ 81,81
				TOTAL Material:		R$ 81,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 27,94	R$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 19,42	R$ 0,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,32
				VALOR:		R$ 85,20

4.7.1.3.6. 080656 TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800	R$ 0,35	R$ 0,10
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 120,07	R$ 120,07
				TOTAL Material:		R$ 120,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 126,46

4.7.1.4.1. 86922 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 182,21	R$ 182,21
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 441,44	R$ 441,44
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,60	R$ 95,60
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,95	R$ 59,95
				TOTAL Serviço:		R$ 779,21
				VALOR:		R$ 779,21

4.7.1.5.1. 080502 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 212,07	R$ 212,07
				TOTAL Material:		R$ 212,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 15,06	R$ 23,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 22,30	R$ 35,40
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 59,31
				VALOR:		R$ 271,38

4.7.1.5.2. 080517 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8800	R$ 0,37	R$ 0,71
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 250,99	R$ 250,99
				TOTAL Material:		R$ 251,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3600	R$ 15,06	R$ 20,59

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,3600	R$ 22,30	R$ 30,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 51,08
				VALOR:		R$ 302,79

4.7.1.5.3. 080513 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,77	R$ 9,77
				TOTAL Material:		R$ 9,77
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 4,04
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 22,30	R$ 5,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,04
				VALOR:		R$ 19,82

4.7.1.5.4. 080514 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,00	R$ 9,00
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 25,09	R$ 25,09
				TOTAL Material:		R$ 34,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 38,48

4.7.1.5.5. 080510 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 10,75	R$ 10,75
				TOTAL Material:		R$ 10,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 15,46

4.7.1.5.6. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,42	R$ 4,42
				TOTAL Material:		R$ 4,42
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 10,70

4.7.1.5.7. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 132,13	R$ 132,13
				TOTAL Material:		R$ 132,13

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 136,84

4.7.1.5.8. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,09	R$ 18,09
				TOTAL Material:		R$ 18,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	R$ 27,94	R$ 7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 19,42	R$ 1,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,03
				VALOR:		R$ 27,13

4.7.1.5.9. COMP 427_SEE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 89,10	R$ 89,10
				TOTAL Material:		R$ 89,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 95,38

4.7.1.6.1. 080721 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 23,64	R$ 23,64
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 55,38	R$ 55,38
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800	R$ 0,35	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 79,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 15,06	R$ 6,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 22,30	R$ 9,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,69
				VALOR:		R$ 94,82

4.7.1.7.1. COMP 584_SEE1 SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,22750000	R$ 5,27	R$ 1,20
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 36,64	R$ 36,64
				TOTAL Material:		R$ 37,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 13,34	R$ 3,54

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,40
VALOR:		R$ 43,26

4.7.1.7.2. COMP 209_SEE TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R$ 0,58	R$ 2,35
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 79,96	R$ 79,96
				TOTAL Material:		R$ 82,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,85
				VALOR:		R$ 90,17

4.7.2.1.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100	R$ 3,46	R$ 3,50
				TOTAL Material:		R$ 3,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 15,06	R$ 1,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,25
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,77
				VALOR:		R$ 7,27

4.7.2.1.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 0,00	R$ 0,00
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 16,35	R$ 17,16
				TOTAL Material:		R$ 17,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 20,04	R$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 27,94	R$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,36
				VALOR:		R$ 18,54

4.7.2.2.1. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R$ 54,23	R$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R$ 1,34	R$ 0,02
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,59	R$ 6,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,00	R$ 0,93
				TOTAL Material:		R$ 8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 20,04	R$ 1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 27,94	R$ 1,54

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,65
VALOR:		R$ 10,85

4.7.2.3.1. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 53,52	R$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R$ 0,92	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 61,25	R$ 0,49
				TOTAL Material:		R$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 20,04	R$ 1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 27,94	R$ 1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,83
				VALOR:		R$ 4,51

4.7.2.3.2. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R$ 53,93	R$ 0,89
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,29	R$ 5,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R$ 1,57	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R$ 61,81	R$ 1,36
				TOTAL Material:		R$ 7,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 20,04	R$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 27,94	R$ 2,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,11
				VALOR:		R$ 12,70

4.7.2.3.3. 081380 JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6200	R$ 0,37	R$ 0,23
H280	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,55	R$ 9,55
				TOTAL Material:		R$ 9,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 15,06	R$ 2,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,90
				VALOR:		R$ 16,69

4.7.2.3.4. 081381 JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7800	R$ 0,37	R$ 0,29

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

H281	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 13,85	R$ 13,85
				TOTAL Material:		R$ 14,14
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 15,06	R$ 2,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,90
				VALOR:		R$ 21,05

4.7.2.4.1. 081102 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,83	R$ 0,83
				TOTAL Material:		R$ 0,83
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 15,06	R$ 1,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,83
				VALOR:		R$ 3,66

4.7.2.4.2. 081105 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H318	LUVA SOLDAVEL 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,14	R$ 5,14
				TOTAL Material:		R$ 5,14
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 9,54

4.7.2.4.3. 081107 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H282	LUVA SOLDAVEL 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 22,82	R$ 22,82
				TOTAL Material:		R$ 22,82
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,81
				VALOR:		R$ 28,63

4.7.2.5.1. 081445 TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100	R$ 0,35	R$ 0,11
H300	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,51	R$ 9,51
				TOTAL Material:		R$ 9,63
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,40
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,96
				VALOR:		R$ 15,59

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

4.7.2.5.2. 081424 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,36	R$ 8,36
				TOTAL Material:		R$ 8,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 17,78

4.7.2.5.3. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 53,77	R$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	R$ 1,23	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 60,83	R$ 0,73
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,27	R$ 1,27
				TOTAL Material:		R$ 2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 20,04	R$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 27,94	R$ 2,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,78
				VALOR:		R$ 6,40

4.7.2.5.4. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,55	R$ 9,55
				TOTAL Material:		R$ 9,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 18,97

4.7.2.6.1. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,70	R$ 0,70
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900	R$ 0,38	R$ 0,15
				TOTAL Material:		R$ 0,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 15,06	R$ 1,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,83
				VALOR:		R$ 3,68

4.7.2.6.2. 081069 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,31	R$ 4,31
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7900	R$ 0,37	R$ 0,30
				TOTAL Material:		R$ 4,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 9,01

4.7.2.7.1. 081501 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 57,80	R$ 57,80
				TOTAL Material:		R$ 57,80
				VALOR:		R$ 57,80

4.7.2.7.2. 081504 SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 52,72	R$ 52,72
				TOTAL Material:		R$ 52,72
				VALOR:		R$ 52,72

4.7.2.8.1. 081462 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,78	R$ 7,78
				TOTAL Material:		R$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 15,06	R$ 1,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,83
				VALOR:		R$ 10,61

4.7.2.8.2. 081465 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 20,98	R$ 20,98
				TOTAL Material:		R$ 20,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 25,37

4.7.3.1.1. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 53,53	R$ 0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,97	R$ 1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 0,00	R$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,00	R$ 0,93
				TOTAL Material:		R$ 3,45

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 20,04	R$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 27,94	R$ 2,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,10
				VALOR:		R$ 8,55

4.7.3.1.2. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,64	R$ 3,29
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,20	R$ 3,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 22,40	R$ 1,12
				TOTAL Material:		R$ 7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 20,04	R$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 27,94	R$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,36
				VALOR:		R$ 8,98

4.7.3.1.3. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,70	R$ 2,70
				TOTAL Material:		R$ 2,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,78
				VALOR:		R$ 11,49

4.7.3.1.4. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,19	R$ 8,19
				TOTAL Material:		R$ 8,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 15,06	R$ 5,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,12
				VALOR:		R$ 22,31

4.7.3.2.1. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,87	R$ 4,87
				TOTAL Material:		R$ 4,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,78
				VALOR:		R$ 13,65

4.7.3.3.1. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,83	R$ 6,83
				TOTAL Material:		R$ 6,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,94

4.7.3.4.1. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,88	R$ 3,88
				TOTAL Material:		R$ 3,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 12,98

4.7.3.5.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100	R$ 5,67	R$ 5,73
				TOTAL Material:		R$ 5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,26

4.7.3.5.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R$ 1,30	R$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 9,07	R$ 9,57
				TOTAL Material:		R$ 9,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 20,04	R$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 27,94	R$ 0,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,66
				VALOR:		R$ 11,27

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

4.7.3.5.3. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R$ 1,36	R$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 12,58	R$ 13,28
				TOTAL Material:		R$ 13,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 20,04	R$ 4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 27,94	R$ 6,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,60
				VALOR:		R$ 23,90

4.7.3.6.1. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 32,59	R$ 32,59
				TOTAL Material:		R$ 32,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 15,06	R$ 2,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,90
				VALOR:		R$ 39,49

4.7.3.6.2. 081681 CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,61	R$ 8,61
				TOTAL Material:		R$ 8,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 15,06	R$ 2,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,90
				VALOR:		R$ 15,52

4.7.3.7.1. 082001 LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H389	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,47	R$ 1,47
				TOTAL Material:		R$ 1,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 5,86

4.7.3.7.2. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,43	R$ 2,43
				TOTAL Material:		R$ 2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 6,82

4.7.3.7.3. 082003 LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,90	R$ 4,90
				TOTAL Material:		R$ 4,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,27
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,64
				VALOR:		R$ 10,55

4.7.3.7.4. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37
				TOTAL Material:		R$ 5,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900	R$ 15,06	R$ 2,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900	R$ 22,30	R$ 4,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,21
				VALOR:		R$ 12,59

4.7.3.8.1. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,19	R$ 8,19
				TOTAL Material:		R$ 8,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 10,39

4.7.4.1. 081825 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8638	R$ 6,35	R$ 5,49
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373	R$ 151,20	R$ 20,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227	R$ 123,78	R$ 2,81
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227	R$ 119,38	R$ 2,71
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514	R$ 0,88	R$ 18,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	34,5538	R$ 0,52	R$ 17,99
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000	R$ 0,33	R$ 67,73
				TOTAL Material:		R$ 135,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 16,00	R$ 1,86
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,1800	R$ 22,30	R$ 115,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,1500	R$ 13,34	R$ 108,80

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 226,28
VALOR:		R$ 361,93

4.7.4.2. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637	R$ 6,75	R$ 1,78
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684	R$ 9,31	R$ 29,51
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624	R$ 20,51	R$ 1,28
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328	R$ 144,20	R$ 4,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085	R$ 123,52	R$ 1,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254	R$ 119,68	R$ 3,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600	R$ 0,52	R$ 6,75
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739	R$ 31,39	R$ 5,46
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100	R$ 21,00	R$ 0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052	R$ 12,28	R$ 2,52
				TOTAL Material:		R$ 56,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,50
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,13
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 16,00	R$ 0,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 69,06

4.7.4.3. 081854 CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	48,4000	R$ 9,31	R$ 450,87
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1959	R$ 6,35	R$ 13,96
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2390	R$ 20,33	R$ 4,86
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8800	R$ 20,57	R$ 18,11
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6815	R$ 144,46	R$ 98,45
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9360	R$ 3,57	R$ 71,34
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,3640	R$ 130,35	R$ 47,45
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,3640	R$ 123,79	R$ 45,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	256,6600	R$ 0,52	R$ 133,66
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	4,3525	R$ 49,76	R$ 216,62
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	1,4940	R$ 7,44	R$ 11,12
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6394	R$ 21,41	R$ 56,53
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	9,1931	R$ 12,29	R$ 113,05
				TOTAL Material:		R$ 1.281,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,1500	R$ 15,06	R$ 47,47
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,5800	R$ 22,30	R$ 57,69
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	11,2900	R$ 22,30	R$ 251,87
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,7800	R$ 22,30	R$ 62,08
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	1,0700	R$ 16,00	R$ 17,27
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,4700	R$ 22,30	R$ 32,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	24,4800	R$ 13,34	R$ 326,63

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 795,86
VALOR:		R$ 2.077,00

4.8.1. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304	R$ 150,98	R$ 4,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,88	R$ 4,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,51	R$ 2,36
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000	R$ 0,33	R$ 28,22
				TOTAL Material:		R$ 39,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9100	R$ 22,30	R$ 20,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0100	R$ 13,34	R$ 13,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,05
				VALOR:		R$ 73,25

4.8.2. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134	R$ 150,74	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030	R$ 0,87	R$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000	R$ 0,51	R$ 0,62
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000	R$ 0,67	R$ 15,45
				TOTAL Material:		R$ 19,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6100	R$ 22,30	R$ 13,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200	R$ 13,34	R$ 9,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,46
				VALOR:		R$ 43,32

4.8.3. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	R$ 28,70	R$ 3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 19,42	R$ 0,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R$ 488,57	R$ 1,71
				TOTAL Serviço:		R$ 1,71
				VALOR:		R$ 5,81

4.8.4. 100501 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049	R$ 148,97	R$ 0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300	R$ 0,51	R$ 1,10
1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 104,44	R$ 104,44
				TOTAL Material:		R$ 106,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3400	R$ 22,30	R$ 29,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1300	R$ 13,34	R$ 15,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 45,09
				VALOR:		R$ 151,39

4.9.1.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400	R$ 6,32	R$ 2,15
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200	R$ 0,52	R$ 5,06
				TOTAL Material:		R$ 10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4200	R$ 13,34	R$ 5,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,32
				VALOR:		R$ 29,21

4.9.2.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000	R$ 3,27	R$ 10,48
				TOTAL Material:		R$ 10,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 15,06	R$ 1,36
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4400	R$ 22,30	R$ 9,96
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,33
				VALOR:		R$ 21,81

4.10.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 100,00	R$ 0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 257,14	R$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 8,72	R$ 4,51
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 6,22	R$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 0,00	R$ 0,00
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 22,22	R$ 0,04
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 9,94	R$ 5,63
				TOTAL Material:		R$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 17,56	R$ 0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	R$ 22,62	R$ 0,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	R$ 29,31	R$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 22,56	R$ 1,78
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 8,23	R$ 0,65
				TOTAL Serviço:		R$ 2,43
				VALOR:		R$ 13,49

4.11.1. 160100 COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	12,0000	R$ 2,59	R$ 31,14
				TOTAL Material:		R$ 31,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 13,34	R$ 1,85
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,36
				VALOR:		R$ 34,51

4.11.2. 160101 CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0025	R$ 148,00	R$ 0,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,86	R$ 0,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,49	R$ 0,16
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	3,0000	R$ 5,33	R$ 16,00
				TOTAL Material:		R$ 16,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4400	R$ 22,30	R$ 9,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4900	R$ 13,34	R$ 6,55
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,38
				VALOR:		R$ 33,21

4.11.3. 160403 EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0025	R$ 148,00	R$ 0,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,86	R$ 0,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,49	R$ 0,16
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	GOINFRA CIVIL	un	3,0000	R$ 2,73	R$ 8,19
				TOTAL Material:		R$ 9,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,06
				VALOR:		R$ 18,08

4.11.4. 160404 EMBOCAMENTO DE BEIRAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0013	R$ 146,15	R$ 0,19
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1620	R$ 0,86	R$ 0,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1620	R$ 0,49	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 0,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 22,30	R$ 6,77

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,18
				VALOR:		R$ 11,60

4.12.1.1. 180501 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143	R$ 150,34	R$ 2,15
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7418	R$ 9,12	R$ 170,97
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2143	R$ 9,08	R$ 147,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000	R$ 0,52	R$ 2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0899	R$ 9,89	R$ 0,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857	R$ 10,77	R$ 19,24
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952	R$ 23,00	R$ 2,19
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 150,27	R$ 150,27
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952	R$ 125,90	R$ 74,94
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
				TOTAL Material:		R$ 578,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1000	R$ 22,30	R$ 24,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,70
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,40
				VALOR:		R$ 617,00

4.12.1.2. 180504 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143	R$ 150,34	R$ 2,15
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	28,0595	R$ 9,08	R$ 255,02
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000	R$ 0,52	R$ 2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,4873	R$ 9,93	R$ 4,84
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857	R$ 10,77	R$ 19,24
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2268	R$ 22,97	R$ 5,21
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 146,89	R$ 146,89
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952	R$ 125,90	R$ 74,94
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
				TOTAL Material:		R$ 518,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1000	R$ 22,30	R$ 24,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,70
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,40
				VALOR:		R$ 557,28

4.12.1.3. 180505 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143	R$ 150,34	R$ 2,15
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	25,3405	R$ 9,08	R$ 230,31
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000	R$ 0,52	R$ 2,60

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1819	R$ 9,89	R$ 1,80
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,4286	R$ 10,77	R$ 15,39
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0878	R$ 22,89	R$ 2,01
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 131,76	R$ 131,76
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,2381	R$ 125,87	R$ 29,97
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,4762	R$ 88,09	R$ 41,95
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
				TOTAL Material:		R$ 465,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1000	R$ 22,30	R$ 24,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,70
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,40
				VALOR:		R$ 504,34

4.12.1.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,77	R$ 3,64
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 20,42	R$ 44,98
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 329,44	R$ 329,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,29	R$ 1,93
				TOTAL Material:		R$ 380,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300	R$ 28,70	R$ 6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100	R$ 19,42	R$ 2,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,08
				VALOR:		R$ 389,09

4.12.2.1. 180380 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	42,6400	R$ 9,08	R$ 387,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956	R$ 0,51	R$ 1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,6902	R$ 9,93	R$ 6,86
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4356	R$ 23,00	R$ 10,02
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 183,00	R$ 183,00
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	4,0000	R$ 11,28	R$ 45,12
				TOTAL Material:		R$ 644,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600	R$ 22,30	R$ 26,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 13,34	R$ 14,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 41,03

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:		R$ 685,13

4.12.2.2. 180401 JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	GOINFRA CIVIL	un	0,2538	R$ 18,63	R$ 4,73
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,0764	R$ 9,08	R$ 109,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956	R$ 0,51	R$ 1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1156	R$ 9,94	R$ 1,15
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0361	R$ 22,99	R$ 0,83
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 54,63	R$ 54,63
2819	FECHO LATERAL (TIPO ORELHA) PARA JANELA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269	R$ 10,71	R$ 1,36
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALVANIZADO PARA JANELA CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269	R$ 33,09	R$ 4,20
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	0,1269	R$ 11,18	R$ 1,42
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	GOINFRA CIVIL	un	0,7614	R$ 6,76	R$ 5,15
				TOTAL Material:		R$ 194,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600	R$ 22,30	R$ 26,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 13,34	R$ 14,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 41,03
				VALOR:		R$ 235,86

4.12.2.3. 180381 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	24,2100	R$ 9,08	R$ 220,03
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956	R$ 0,51	R$ 1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3546	R$ 9,92	R$ 3,52
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1422	R$ 22,92	R$ 3,26
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 104,31	R$ 104,31
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	2,3041	R$ 11,27	R$ 25,98
				TOTAL Material:		R$ 368,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600	R$ 22,30	R$ 26,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 13,34	R$ 14,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 41,03
				VALOR:		R$ 409,71

4.12.2.4. 180401 JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	GOINFRA CIVIL	un	0,2538	R$ 18,63	R$ 4,73
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,0764	R$ 9,08	R$ 109,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956	R$ 0,51	R$ 1,97

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1156	R$ 9,94	R$ 1,15
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0361	R$ 22,99	R$ 0,83
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 54,63	R$ 54,63
2819	FECHO LATERAL (TIPO ORELHA) PARA JANELA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269	R$ 10,71	R$ 1,36
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALVANIZADO PARA JANELA CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269	R$ 33,09	R$ 4,20
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	0,1269	R$ 11,18	R$ 1,42
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	GOINFRA CIVIL	un	0,7614	R$ 6,76	R$ 5,15
				TOTAL Material:		R$ 194,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600	R$ 22,30	R$ 26,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 13,34	R$ 14,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 41,03
				VALOR:		R$ 235,86

4.12.3.1. 180303 PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0250	R$ 151,20	R$ 3,78
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000	R$ 0,88	R$ 0,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,6000	R$ 0,51	R$ 2,39
1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 216,73	R$ 216,73
				TOTAL Material:		R$ 223,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3400	R$ 22,30	R$ 29,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 49,02
				VALOR:		R$ 272,81

4.13.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 157,64	R$ 157,64
				TOTAL Material:		R$ 157,64
				VALOR:		R$ 157,64

4.14.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167	R$ 0,51	R$ 0,63
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860	R$ 23,13	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 4,11

4.14.2. 87553 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600	R$ 28,70	R$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600	R$ 19,42	R$ 1,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R$ 515,02	R$ 10,97
				TOTAL Serviço:		R$ 10,97
				VALOR:		R$ 17,00

4.14.3. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083	R$ 159,03	R$ 1,32
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555	R$ 0,87	R$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250	R$ 0,51	R$ 0,27
				TOTAL Material:		R$ 2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 15,15

4.14.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,66	R$ 4,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 3,82	R$ 0,85
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R$ 20,56	R$ 22,21
				TOTAL Material:		R$ 27,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5800	R$ 29,19	R$ 17,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	R$ 19,42	R$ 5,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 22,20
				VALOR:		R$ 49,82

4.15.1. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0426	R$ 16,43	R$ 0,70
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000	R$ 25,11	R$ 27,63
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395	R$ 2,23	R$ 3,22
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202	R$ 3,49	R$ 1,82
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200	R$ 0,22	R$ 0,30
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740	R$ 0,05	R$ 0,47
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912	R$ 0,19	R$ 0,42
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265	R$ 1,17	R$ 1,56

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510	R$ 5,01	R$ 19,31
				TOTAL Material:		R$ 55,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 22,30	R$ 6,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 13,34	R$ 4,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,86
				VALOR:		R$ 66,31

4.15.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 12,07	R$ 12,07
				TOTAL Material:		R$ 12,07
				VALOR:		R$ 12,07

4.16.1.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000	R$ 6,35	R$ 6,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350	R$ 144,28	R$ 5,05
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 123,63	R$ 2,72
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 119,09	R$ 2,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000	R$ 0,52	R$ 5,72
				TOTAL Material:		R$ 22,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 16,00	R$ 1,48
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 13,34	R$ 4,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,28
				VALOR:		R$ 31,77

4.16.2.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 13,34	R$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,17
				VALOR:		R$ 173,67

4.16.3.1. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,52	R$ 9,23
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 45,02	R$ 45,02
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R$ 33,75	R$ 1,35
				TOTAL Material:		R$ 59,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 22,30	R$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5900	R$ 13,34	R$ 7,94

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,37
VALOR:		R$ 77,65

4.16.3.2. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R$ 16,12	R$ 16,12
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R$ 32,50	R$ 0,13
				TOTAL Material:		R$ 16,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 13,34	R$ 0,10
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,29
				VALOR:		R$ 16,55

4.16.4.1. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510	R$ 432,54	R$ 22,06
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	GOINFRA CIVIL	m	0,8571	R$ 0,24	R$ 0,21
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 1,70	R$ 1,70
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000	R$ 0,10	R$ 1,66
				TOTAL Material:		R$ 25,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 13,34	R$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,40
				VALOR:		R$ 34,04

4.16.5.1. 220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0603	R$ 144,44	R$ 8,71
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265	R$ 123,77	R$ 3,28
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265	R$ 119,24	R$ 3,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,9350	R$ 0,52	R$ 12,46
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0175	R$ 13,14	R$ 0,23
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7062	R$ 7,20	R$ 5,09
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0438	R$ 21,23	R$ 0,93
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5142	R$ 12,29	R$ 6,32
				TOTAL Material:		R$ 40,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 16,00	R$ 2,01
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500	R$ 22,30	R$ 7,81
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5300	R$ 13,34	R$ 20,42
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 33,05
				VALOR:		R$ 73,27

4.16.5.2. 220902 RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024	R$ 150,00	R$ 0,36

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1130	R$ 0,51	R$ 0,57
1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0080	R$ 38,75	R$ 0,31
				TOTAL Material:		R$ 1,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700	R$ 13,34	R$ 2,35
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,03
				VALOR:		R$ 8,29

4.17.1.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

4.17.1.2. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,94

4.17.2.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

4.17.2.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 3,65

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,66
				VALOR:		R$ 10,31

4.17.3.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

4.17.3.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700	R$ 18,35	R$ 3,12
				TOTAL Material:		R$ 3,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,78
				VALOR:		R$ 8,00

4.17.4.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

4.17.5.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	l	0,2400	R$ 13,75	R$ 3,30
				TOTAL Material:		R$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 10,82

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

4.17.6.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715	R$ 17,48	R$ 1,25
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800	R$ 2,16	R$ 0,39
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090	R$ 30,09	R$ 3,28
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286	R$ 36,46	R$ 4,69
				TOTAL Material:		R$ 9,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200	R$ 15,06	R$ 3,46
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,49
				VALOR:		R$ 22,13

4.17.7.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715	R$ 17,48	R$ 1,25
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800	R$ 2,16	R$ 0,39
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090	R$ 30,09	R$ 3,28
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286	R$ 36,46	R$ 4,69
				TOTAL Material:		R$ 9,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200	R$ 15,06	R$ 3,46
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,49
				VALOR:		R$ 22,13

4.17.8.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300	R$ 22,66	R$ 0,68
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500	R$ 2,20	R$ 0,55
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 42,81	R$ 6,85
				TOTAL Material:		R$ 8,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 11,42

4.18.1.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104	R$ 150,96	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400	R$ 0,51	R$ 2,36
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000	R$ 313,52	R$ 376,23
				TOTAL Material:		R$ 380,16

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2900	R$ 22,30	R$ 28,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0700	R$ 13,34	R$ 14,38
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,18
				VALOR:		R$ 423,35

4.18.1.2. COMP 128_SEE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 298,58	R$ 298,58
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 6,57	R$ 26,30
				TOTAL Material:		R$ 324,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	R$ 19,42	R$ 6,52
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6700	R$ 25,44	R$ 42,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 49,26
				VALOR:		R$ 374,16

4.18.1.3. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0500	R$ 8,00	R$ 0,40
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084	R$ 7,84	R$ 0,85
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100	R$ 8,00	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 1,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 13,34	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,68
				VALOR:		R$ 3,02

5.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024	R$ 20,83	R$ 0,05
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116	R$ 7,18	R$ 1,52
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058	R$ 20,68	R$ 0,12
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116	R$ 6,42	R$ 1,36
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052	R$ 9,61	R$ 0,05
				TOTAL Material:		R$ 3,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 13,34	R$ 0,65
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,35
				VALOR:		R$ 4,48

5.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

5.3.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

5.3.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

5.4.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634	R$ 144,32	R$ 9,15
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 123,64	R$ 3,66
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 119,59	R$ 3,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374	R$ 0,52	R$ 10,38
				TOTAL Material:		R$ 26,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 16,00	R$ 1,73
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8300	R$ 13,34	R$ 24,44
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,48
				VALOR:		R$ 58,22

5.4.1.2. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

5.4.1.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

5.4.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,7200	R$ 13,34	R$ 36,40
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 36,40
				VALOR:		R$ 36,40

5.4.2.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

5.4.2.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 13,34	R$ 22,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 22,41
				VALOR:		R$ 174,90

5.4.2.4. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

5.4.2.5. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 22,30	R$ 12,07
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 13,34	R$ 21,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 33,75
				VALOR:		R$ 33,85

5.4.2.6. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,79	R$ 7,47
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,39

5.4.2.7. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

5.5.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

5.5.1.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

5.5.1.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 13,34	R$ 22,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 22,41
				VALOR:		R$ 174,90

5.5.1.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124	R$ 7,20	R$ 10,18
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876	R$ 21,34	R$ 1,87
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134	R$ 12,27	R$ 8,76
				TOTAL Material:		R$ 20,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 3,94
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,55
				VALOR:		R$ 30,38

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

5.5.1.5. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

5.5.1.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

5.5.1.7. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

5.5.1.8. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,79	R$ 7,47
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,88
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,39

5.5.1.9. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

5.5.1.10. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

5.5.2.1. 060204 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3000	R$ 73,80	R$ 22,14
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,5000	R$ 3,04	R$ 4,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000	R$ 21,33	R$ 6,40
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300	R$ 6,88	R$ 10,54
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7000	R$ 12,30	R$ 8,61
				TOTAL Material:		R$ 52,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9700	R$ 22,30	R$ 21,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9700	R$ 13,34	R$ 12,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,72
				VALOR:		R$ 86,99

5.5.2.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

5.5.2.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

5.5.2.4. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

5.5.2.5. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,18	R$ 6,80
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 20,66	R$ 0,62
				TOTAL Material:		R$ 7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 10,56

5.5.2.6. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

5.5.3.1. 060204 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3000	R$ 73,80	R$ 22,14
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,5000	R$ 3,04	R$ 4,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000	R$ 21,33	R$ 6,40
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300	R$ 6,88	R$ 10,54
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7000	R$ 12,30	R$ 8,61
				TOTAL Material:		R$ 52,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9700	R$ 22,30	R$ 21,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9700	R$ 13,34	R$ 12,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,72
				VALOR:		R$ 86,99

5.5.3.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

5.5.3.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

5.5.3.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,79	R$ 7,47
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,39

5.5.3.5. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

5.5.3.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,18	R$ 6,80
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 20,66	R$ 0,62
				TOTAL Material:		R$ 7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 10,56

5.5.3.7. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

5.5.4.1. 061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8900	R$ 7,03	R$ 13,30
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0305	R$ 144,59	R$ 4,41

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0069	R$ 123,18	R$ 0,85
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207	R$ 119,32	R$ 2,47
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0000	R$ 0,52	R$ 4,68
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,7100	R$ 3,03	R$ 5,19
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 45,15	R$ 45,15
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300	R$ 22,33	R$ 0,67
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,9700	R$ 6,87	R$ 6,67
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5600	R$ 12,28	R$ 6,88
				TOTAL Material:		R$ 90,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,3900	R$ 22,30	R$ 8,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,13
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,85
				VALOR:		R$ 107,18

5.5.5.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 12,60	R$ 12,60
				TOTAL Material:		R$ 12,60
				VALOR:		R$ 12,60

5.5.6.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000	R$ 7,03	R$ 851,74
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137	R$ 9,31	R$ 240,46
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900	R$ 17,87	R$ 8,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693	R$ 20,58	R$ 54,95
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090	R$ 144,46	R$ 116,87
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090	R$ 123,77	R$ 25,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270	R$ 119,63	R$ 75,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000	R$ 0,52	R$ 166,65
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140	R$ 21,36	R$ 23,80
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220	R$ 12,29	R$ 280,65
				TOTAL Material:		R$ 1.844,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,0100	R$ 15,06	R$ 211,14
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	8,7700	R$ 22,30	R$ 195,61
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0200	R$ 22,30	R$ 112,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 16,00	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	4,8700	R$ 13,34	R$ 65,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 628,82
				VALOR:		R$ 2.473,62

5.6.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,80	R$ 2,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 2,12	R$ 0,02
				TOTAL Material:		R$ 2,26

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 21,00	R$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 29,06	R$ 0,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,20
				VALOR:		R$ 3,47

5.6.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,14	R$ 2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 2,12	R$ 0,02
				TOTAL Material:		R$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 21,00	R$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 29,06	R$ 0,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,20
				VALOR:		R$ 3,90

5.6.3. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,38	R$ 4,38
				TOTAL Material:		R$ 4,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 9,09

5.6.4. 080845 CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1013	R$ 6,31	R$ 0,64
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0215	R$ 151,16	R$ 3,25
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024	R$ 129,16	R$ 0,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024	R$ 120,83	R$ 0,29
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2112	R$ 0,88	R$ 2,83
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5331	R$ 0,51	R$ 1,31
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	31,5000	R$ 0,33	R$ 10,58
				TOTAL Material:		R$ 19,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7600	R$ 22,30	R$ 17,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,67
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 30,76
				VALOR:		R$ 49,99

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

5.6.5. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 408,68	R$ 408,68
				TOTAL Material:		R$ 408,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4400	R$ 21,00	R$ 9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4400	R$ 29,06	R$ 13,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 22,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 591,79	R$ 7,93
				TOTAL Serviço:		R$ 7,93
				VALOR:		R$ 439,05

5.6.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
				TOTAL Material:		R$ 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 21,00	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 29,06	R$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,99
				VALOR:		R$ 9,24

5.6.7. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 117,30	R$ 117,30
				TOTAL Material:		R$ 117,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 15,06	R$ 7,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 22,30	R$ 11,23
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,83
				VALOR:		R$ 136,13

5.6.8. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 2,12	R$ 2,12
				TOTAL Material:		R$ 2,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,33
				VALOR:		R$ 7,45

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

5.6.9. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,23	R$ 1,23
				TOTAL Material:		R$ 1,23
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,54

5.6.10. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4" (PR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000	R$ 1,49	R$ 1,49
				TOTAL Material:		R$ 1,49
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,80

5.6.11. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 4,47	R$ 4,47
				TOTAL Material:		R$ 4,47
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,33
				VALOR:		R$ 9,81

5.6.12. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
				TOTAL Material:		R$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100	R$ 21,00	R$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100	R$ 29,06	R$ 3,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,75
				VALOR:		R$ 6,41

5.6.13. 071141 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,15	R$ 2,15
				TOTAL Material:		R$ 2,15
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 15,06	R$ 1,26
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,14
				VALOR:		R$ 5,30

5.6.14. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,19	R$ 7,19
				TOTAL Material:		R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 15,06	R$ 4,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 22,30	R$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,66
				VALOR:		R$ 17,86

5.6.15. 071331 FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,03	R$ 8,03
				TOTAL Material:		R$ 8,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
				VALOR:		R$ 20,58

5.6.16. 071321 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 14,01	R$ 14,01
				TOTAL Material:		R$ 14,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 20,29

5.6.17. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,47	R$ 6,47
				TOTAL Material:		R$ 6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700	R$ 15,06	R$ 2,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700	R$ 22,30	R$ 3,93
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,58
				VALOR:		R$ 13,06

5.6.18. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,28	R$ 9,28
				TOTAL Material:		R$ 9,28

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3100	R$ 15,06	R$ 4,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3100	R$ 22,30	R$ 6,93
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,60
				VALOR:		R$ 20,89

5.6.19. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 30,18	R$ 30,18
				TOTAL Material:		R$ 30,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2700	R$ 15,06	R$ 4,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2700	R$ 22,30	R$ 6,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,12
				VALOR:		R$ 40,30

5.6.20. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,88	R$ 5,88
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
				TOTAL Material:		R$ 7,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 29,06	R$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,24
				VALOR:		R$ 12,97

5.6.21. COMP 693_SEE2 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 76,67	R$ 76,67
				TOTAL Material:		R$ 76,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 15,06	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 22,30	R$ 7,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,12
				VALOR:		R$ 88,80

5.6.22. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,27	R$ 11,27
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,85	R$ 3,71
				TOTAL Material:		R$ 14,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 21,00	R$ 1,81

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R$ 29,06	R$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,86
				VALOR:		R$ 22,84

5.6.23. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,58	R$ 8,58
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,42	R$ 35,42
				TOTAL Serviço:		R$ 44,00
				VALOR:		R$ 44,00

5.7.1.1.1. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,58	R$ 8,58
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 575,60	R$ 575,60
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 21,21	R$ 42,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 81,95	R$ 7,22
				TOTAL Material:		R$ 633,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9600	R$ 27,94	R$ 27,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 19,42	R$ 9,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 36,15
				VALOR:		R$ 669,98

5.7.1.1.2. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,58	R$ 8,58
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 182,96	R$ 182,96
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 21,21	R$ 42,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 81,95	R$ 7,22
				TOTAL Material:		R$ 241,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4100	R$ 27,94	R$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2900	R$ 19,42	R$ 5,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,35
				VALOR:		R$ 258,54

5.7.1.1.3. 080517 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8800	R$ 0,37	R$ 0,71
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 250,99	R$ 250,99
				TOTAL Material:		R$ 251,70

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3600	R$ 15,06	R$ 20,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,3600	R$ 22,30	R$ 30,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 51,08
				VALOR:		R$ 302,79

5.7.1.1.4. 080519 VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8800	R$ 0,37	R$ 0,71
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 328,86	R$ 328,86
				TOTAL Material:		R$ 329,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3600	R$ 15,06	R$ 20,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,3600	R$ 22,30	R$ 30,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 51,08
				VALOR:		R$ 380,66

5.7.1.1.5. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,42	R$ 4,42
				TOTAL Material:		R$ 4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 10,70

5.7.1.1.6. 080513 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,77	R$ 9,77
				TOTAL Material:		R$ 9,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 4,04
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 22,30	R$ 5,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,04
				VALOR:		R$ 19,82

5.7.1.1.7. 080514 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,00	R$ 9,00
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 25,09	R$ 25,09
				TOTAL Material:		R$ 34,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 38,48

5.7.1.1.8. 080510 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Un)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 10,75	R$ 10,75
				TOTAL Material:		R$ 10,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 15,46

5.7.1.1.9. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 132,13	R$ 132,13
				TOTAL Material:		R$ 132,13
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 136,84

5.7.1.1.10. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,09	R$ 18,09
				TOTAL Material:		R$ 18,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	R$ 27,94	R$ 7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 19,42	R$ 1,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,03
				VALOR:		R$ 27,13

5.7.1.1.11. COMP 427_SEE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 89,10	R$ 89,10
				TOTAL Material:		R$ 89,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 95,38

5.7.1.1.12. COMP 584_SEE1 SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,22750000	R$ 5,27	R$ 1,20
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 36,64	R$ 36,64
				TOTAL Material:		R$ 37,85
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,86

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 13,34	R$ 3,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,40
				VALOR:		R$ 43,26

5.7.1.1.13. COMP 209_SEE TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R$ 0,58	R$ 2,35
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 79,96	R$ 79,96
				TOTAL Material:		R$ 82,32
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,85
				VALOR:		R$ 90,17

5.7.1.2.1. 080542 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 84,05	R$ 84,05
				TOTAL Material:		R$ 84,05
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3700	R$ 15,06	R$ 20,74
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,3700	R$ 22,30	R$ 30,71
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 51,46
				VALOR:		R$ 135,52

5.7.1.2.2. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000	R$ 3,58	R$ 3,58
				TOTAL Material:		R$ 3,58
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 8,29

5.7.1.2.3. 080555 LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800	R$ 0,35	R$ 0,10
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 43,43	R$ 43,43
				TOTAL Material:		R$ 43,54
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,85
				VALOR:		R$ 51,39

5.7.1.2.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,51	R$ 7,51

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Especiais:		R$ 7,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R$ 3,01	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 27,94	R$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 19,42	R$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,41
				VALOR:		R$ 10,02

5.7.1.2.5. 080573 TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800	R$ 0,35	R$ 0,10
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 647,16	R$ 647,16
				TOTAL Material:		R$ 647,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 653,55

5.7.1.2.6. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800	R$ 0,35	R$ 0,10
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 103,27	R$ 103,27
				TOTAL Material:		R$ 103,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 109,66

5.7.1.2.7. 080580 VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H260	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 62,71	R$ 62,71
				TOTAL Material:		R$ 62,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 15,06	R$ 1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,71
				VALOR:		R$ 67,42

5.7.1.2.8. 080587 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H702	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 71,38	R$ 71,38
				TOTAL Material:		R$ 71,38

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 15,06	R$ 4,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 22,30	R$ 7,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,23
				VALOR:		R$ 83,62

5.7.1.3.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 10,93	R$ 0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,80	R$ 133,80
				TOTAL Material:		R$ 134,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100	R$ 20,04	R$ 6,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100	R$ 27,94	R$ 8,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 15,07
				VALOR:		R$ 149,10

5.7.1.3.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 10,37	R$ 0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 75,16	R$ 75,16
				TOTAL Material:		R$ 75,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 20,04	R$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 27,94	R$ 5,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,91
				VALOR:		R$ 84,19

5.7.2.1.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100	R$ 3,46	R$ 3,50
				TOTAL Material:		R$ 3,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 15,06	R$ 1,52
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,25
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,77
				VALOR:		R$ 7,27

5.7.2.1.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 0,00	R$ 0,00
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 16,35	R$ 17,16
				TOTAL Material:		R$ 17,17

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 20,04	R$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 27,94	R$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,36
				VALOR:		R$ 18,54

5.7.2.1.3. 081008 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100	R$ 36,05	R$ 36,42
				TOTAL Material:		R$ 36,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 15,06	R$ 5,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 22,30	R$ 7,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,73
				VALOR:		R$ 49,15

5.7.2.2.1. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,70	R$ 0,70
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900	R$ 0,38	R$ 0,15
				TOTAL Material:		R$ 0,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 15,06	R$ 1,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,83
				VALOR:		R$ 3,68

5.7.2.2.2. 081069 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,31	R$ 4,31
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7900	R$ 0,37	R$ 0,30
				TOTAL Material:		R$ 4,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 9,01

5.7.2.3.1. 081102 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,83	R$ 0,83
				TOTAL Material:		R$ 0,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 15,06	R$ 1,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,83

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 3,66

5.7.2.3.2. 081104 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H317	LUVA SOLDAVEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,46	R$ 4,46
				TOTAL Material:		R$ 4,46
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 8,86

5.7.2.3.3. 081107 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H282	LUVA SOLDAVEL 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 22,82	R$ 22,82
				TOTAL Material:		R$ 22,82
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,81
				VALOR:		R$ 28,63

5.7.2.4.1. 081185 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 15,80	R$ 15,80
				TOTAL Material:		R$ 15,80
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,81
				VALOR:		R$ 21,62

5.7.2.5.1. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 53,52	R$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R$ 0,92	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 61,25	R$ 0,49
				TOTAL Material:		R$ 1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 20,04	R$ 1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 27,94	R$ 1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,83
				VALOR:		R$ 4,51

5.7.2.5.2. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R$ 53,93	R$ 0,89
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,29	R$ 5,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R$ 1,57	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R$ 61,81	R$ 1,36
				TOTAL Material:		R$ 7,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 20,04	R$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 27,94	R$ 2,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,11
				VALOR:		R$ 12,70

5.7.2.5.3. 081380 JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6200	R$ 0,37	R$ 0,23
H280	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,55	R$ 9,55
				TOTAL Material:		R$ 9,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 15,06	R$ 2,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,90
				VALOR:		R$ 16,69

5.7.2.6.1. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,55	R$ 9,55
				TOTAL Material:		R$ 9,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 18,97

5.7.2.6.2. 081424 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,36	R$ 8,36
				TOTAL Material:		R$ 8,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 17,78

5.7.2.6.3. 081427 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 47,56	R$ 47,56

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 47,56
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 15,06	R$ 5,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,12
				VALOR:		R$ 61,69

5.7.2.6.4. 081445 TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100	R$ 0,35	R$ 0,11
H300	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,51	R$ 9,51
				TOTAL Material:		R$ 9,63
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,40
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,96
				VALOR:		R$ 15,59

5.7.2.7.1. 081462 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,78	R$ 7,78
				TOTAL Material:		R$ 7,78
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 15,06	R$ 1,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,83
				VALOR:		R$ 10,61

5.7.2.7.2. 081464 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H254	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 20,47	R$ 20,47
				TOTAL Material:		R$ 20,47
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 24,86

5.7.2.7.3. 081465 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 20,98	R$ 20,98
				TOTAL Material:		R$ 20,98
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 25,37

5.7.2.8.1. 081501 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G (Un)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 57,80	R$ 57,80
				TOTAL Material:		R$ 57,80
				VALOR:		R$ 57,80

5.7.2.8.2. 081504 SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 52,72	R$ 52,72
				TOTAL Material:		R$ 52,72
				VALOR:		R$ 52,72

5.7.3.1.1. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 32,59	R$ 32,59
				TOTAL Material:		R$ 32,59
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 15,06	R$ 2,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,90
				VALOR:		R$ 39,49

5.7.3.2.1. 081701 CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,14	R$ 4,14
				TOTAL Material:		R$ 4,14
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,85
				VALOR:		R$ 12,00

5.7.3.2.2. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,87	R$ 4,87
				TOTAL Material:		R$ 4,87
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,78
				VALOR:		R$ 13,65

5.7.3.3.1. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 53,53	R$ 0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,97	R$ 1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 0,00	R$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,00	R$ 0,93
				TOTAL Material:		R$ 3,45

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 20,04	R$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 27,94	R$ 2,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,10
				VALOR:		R$ 8,55

5.7.3.3.2. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,64	R$ 3,29
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,20	R$ 3,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 22,40	R$ 1,12
				TOTAL Material:		R$ 7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 20,04	R$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 27,94	R$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,36
				VALOR:		R$ 8,98

5.7.3.3.3. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 53,53	R$ 0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,78	R$ 1,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 0,00	R$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,00	R$ 0,93
				TOTAL Material:		R$ 3,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 20,04	R$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 27,94	R$ 2,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,10
				VALOR:		R$ 8,36

5.7.3.3.4. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,70	R$ 2,70
				TOTAL Material:		R$ 2,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,78
				VALOR:		R$ 11,49

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

5.7.3.4.1. 081961 JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,34	R$ 3,34
				TOTAL Material:		R$ 3,34
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 12,44

5.7.3.4.2. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 12,32	R$ 12,32
				TOTAL Material:		R$ 12,32
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3800	R$ 15,06	R$ 5,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3800	R$ 22,30	R$ 8,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,43
				VALOR:		R$ 26,76

5.7.3.5.1. 082001 LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H389	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,47	R$ 1,47
				TOTAL Material:		R$ 1,47
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 5,86

5.7.3.5.2. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,43	R$ 2,43
				TOTAL Material:		R$ 2,43
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 6,82

5.7.3.5.3. 082003 LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,90	R$ 4,90
				TOTAL Material:		R$ 4,90
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,27
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,64
				VALOR:		R$ 10,55

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

5.7.3.5.4. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,37	R$ 5,37
				TOTAL Material:		R$ 5,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900	R$ 15,06	R$ 2,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900	R$ 22,30	R$ 4,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,21
				VALOR:		R$ 12,59

5.7.3.5.5. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,19	R$ 8,19
				TOTAL Material:		R$ 8,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 10,39

5.7.3.6.1. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,88	R$ 3,88
				TOTAL Material:		R$ 3,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 12,98

5.7.3.7.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100	R$ 5,67	R$ 5,73
				TOTAL Material:		R$ 5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,26

5.7.3.7.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R$ 1,30	R$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 9,07	R$ 9,57
				TOTAL Material:		R$ 9,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 20,04	R$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 27,94	R$ 0,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,66
				VALOR:		R$ 11,27

5.7.3.7.3. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R$ 1,36	R$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 12,58	R$ 13,28
				TOTAL Material:		R$ 13,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 20,04	R$ 4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 27,94	R$ 6,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,60
				VALOR:		R$ 23,90

5.7.4.1. 081825 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8638	R$ 6,35	R$ 5,49
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373	R$ 151,20	R$ 20,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227	R$ 123,78	R$ 2,81
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227	R$ 119,38	R$ 2,71
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514	R$ 0,88	R$ 18,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	34,5538	R$ 0,52	R$ 17,99
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000	R$ 0,33	R$ 67,73
				TOTAL Material:		R$ 135,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 16,00	R$ 1,86
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,1800	R$ 22,30	R$ 115,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,1500	R$ 13,34	R$ 108,80
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 226,28
				VALOR:		R$ 361,93

5.7.4.2. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637	R$ 6,75	R$ 1,78
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684	R$ 9,31	R$ 29,51
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624	R$ 20,51	R$ 1,28
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328	R$ 144,20	R$ 4,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085	R$ 123,52	R$ 1,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254	R$ 119,68	R$ 3,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600	R$ 0,52	R$ 6,75
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739	R$ 31,39	R$ 5,46
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100	R$ 21,00	R$ 0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052	R$ 12,28	R$ 2,52
				TOTAL Material:		R$ 56,36

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,50
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,13
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 16,00	R$ 0,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 69,06

5.8.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134	R$ 150,74	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030	R$ 0,87	R$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000	R$ 0,51	R$ 0,62
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000	R$ 0,67	R$ 15,45
				TOTAL Material:		R$ 19,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6100	R$ 22,30	R$ 13,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200	R$ 13,34	R$ 9,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,46
				VALOR:		R$ 43,32

5.8.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	R$ 28,70	R$ 3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 19,42	R$ 0,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R$ 488,57	R$ 1,71
				TOTAL Serviço:		R$ 1,71
				VALOR:		R$ 5,81

5.9.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400	R$ 6,32	R$ 2,15
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200	R$ 0,52	R$ 5,06
				TOTAL Material:		R$ 10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4200	R$ 13,34	R$ 5,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,32
				VALOR:		R$ 29,21

5.9.2. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000	R$ 3,57	R$ 11,44
				TOTAL Material:		R$ 11,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 15,06	R$ 1,36
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,4400	R$ 22,30	R$ 9,96
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,33
				VALOR:		R$ 22,78

5.10.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 100,00	R$ 0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 257,14	R$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 8,72	R$ 4,51
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 6,22	R$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 0,00	R$ 0,00
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 22,22	R$ 0,04
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 9,94	R$ 5,63
				TOTAL Material:		R$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 17,56	R$ 0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	R$ 22,62	R$ 0,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	R$ 29,31	R$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 22,56	R$ 1,78
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 8,23	R$ 0,65
				TOTAL Serviço:		R$ 2,43
				VALOR:		R$ 13,49

5.11.1. 160401 COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2032	TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	30,0000	R$ 1,90	R$ 57,20
				TOTAL Material:		R$ 57,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 13,34	R$ 2,78
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,05
				VALOR:		R$ 62,26

5.11.2. 160402 CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0025	R$ 148,00	R$ 0,37

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,86	R$ 0,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,49	R$ 0,16
1224	CUMEEIRA PARA TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	3,0000	R$ 4,62	R$ 13,88
				TOTAL Material:		R$ 14,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4400	R$ 22,30	R$ 9,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4900	R$ 13,34	R$ 6,55
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,38
				VALOR:		R$ 31,09

5.11.3. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	R$ 19,42	R$ 7,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	R$ 28,01	R$ 10,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	R$ 491,57	R$ 4,67
				TOTAL Serviço:		R$ 4,67
				VALOR:		R$ 21,90

5.12.1. 180380 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	42,6400	R$ 9,08	R$ 387,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956	R$ 0,51	R$ 1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,6902	R$ 9,93	R$ 6,86
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4356	R$ 23,00	R$ 10,02
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 183,00	R$ 183,00
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	4,0000	R$ 11,28	R$ 45,12
				TOTAL Material:		R$ 644,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600	R$ 22,30	R$ 26,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 13,34	R$ 14,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 41,03
				VALOR:		R$ 685,13

5.12.2. 180381 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	24,2100	R$ 9,08	R$ 220,03
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956	R$ 0,51	R$ 1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3546	R$ 9,92	R$ 3,52
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1422	R$ 22,92	R$ 3,26
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 104,31	R$ 104,31
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	2,3041	R$ 11,27	R$ 25,98
				TOTAL Material:		R$ 368,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600	R$ 22,30	R$ 26,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 13,34	R$ 14,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 41,03
				VALOR:		R$ 409,71

5.12.3. 180501 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143	R$ 150,34	R$ 2,15
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7418	R$ 9,12	R$ 170,97
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2143	R$ 9,08	R$ 147,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000	R$ 0,52	R$ 2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0899	R$ 9,89	R$ 0,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857	R$ 10,77	R$ 19,24
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952	R$ 23,00	R$ 2,19
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 150,27	R$ 150,27
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952	R$ 125,90	R$ 74,94
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
				TOTAL Material:		R$ 578,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1000	R$ 22,30	R$ 24,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,70
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,40
				VALOR:		R$ 617,00

5.12.4. 180509 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143	R$ 150,34	R$ 2,15
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4725	R$ 9,13	R$ 13,45
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1349	R$ 9,08	R$ 110,29
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,4913	R$ 8,81	R$ 74,81
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000	R$ 0,52	R$ 2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0846	R$ 9,92	R$ 0,84
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	2,3810	R$ 10,77	R$ 25,66
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952	R$ 23,00	R$ 2,19
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 98,76	R$ 98,76
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,7937	R$ 28,23	R$ 22,41
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
				TOTAL Material:		R$ 361,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1000	R$ 22,30	R$ 24,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,70
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,40
				VALOR:		R$ 399,55

5.13.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 157,64	R$ 157,64
				TOTAL Material:		R$ 157,64
				VALOR:		R$ 157,64

5.14.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167	R$ 0,51	R$ 0,63
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860	R$ 23,13	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 4,11

5.14.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083	R$ 159,03	R$ 1,32
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555	R$ 0,87	R$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250	R$ 0,51	R$ 0,27
				TOTAL Material:		R$ 2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 15,15

5.14.3. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255	R$ 150,98	R$ 3,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,6650	R$ 0,52	R$ 3,99
				TOTAL Material:		R$ 7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 13,34	R$ 5,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,65
				VALOR:		R$ 19,49

5.14.4. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000	R$ 1,15	R$ 8,63
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464	R$ 6,35	R$ 0,93

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500	R$ 38,13	R$ 40,04
				TOTAL Material:		R$ 49,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4800	R$ 22,30	R$ 10,87
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7900	R$ 13,34	R$ 10,63
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,51
				VALOR:		R$ 71,12

5.15.1. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0426	R$ 16,43	R$ 0,70
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000	R$ 25,11	R$ 27,63
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395	R$ 2,23	R$ 3,22
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202	R$ 3,49	R$ 1,82
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200	R$ 0,22	R$ 0,30
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740	R$ 0,05	R$ 0,47
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912	R$ 0,19	R$ 0,42
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265	R$ 1,17	R$ 1,56
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510	R$ 5,01	R$ 19,31
				TOTAL Material:		R$ 55,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 22,30	R$ 6,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 13,34	R$ 4,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,86
				VALOR:		R$ 66,31

5.15.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 12,07	R$ 12,07
				TOTAL Material:		R$ 12,07
				VALOR:		R$ 12,07

5.16.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000	R$ 6,35	R$ 6,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350	R$ 144,28	R$ 5,05
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 123,63	R$ 2,72
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 119,09	R$ 2,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000	R$ 0,52	R$ 5,72
				TOTAL Material:		R$ 22,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 16,00	R$ 1,48
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 13,34	R$ 4,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,28
				VALOR:		R$ 31,77

5.16.2. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,52	R$ 9,23
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 45,02	R$ 45,02
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R$ 33,75	R$ 1,35
				TOTAL Material:		R$ 59,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 22,30	R$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5900	R$ 13,34	R$ 7,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,37
				VALOR:		R$ 77,65

5.16.3. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R$ 16,12	R$ 16,12
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R$ 32,50	R$ 0,13
				TOTAL Material:		R$ 16,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 13,34	R$ 0,10
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,29
				VALOR:		R$ 16,55

5.16.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 18,33	R$ 0,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 2,88	R$ 1,30
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 20,76	R$ 22,46
				TOTAL Material:		R$ 24,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 28,29	R$ 2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	R$ 28,70	R$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R$ 19,42	R$ 4,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 402,16	R$ 29,72
				TOTAL Serviço:		R$ 29,72
				VALOR:		R$ 63,83

5.17.1. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 74,60	R$ 74,60
				TOTAL Material:		R$ 74,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 15,06	R$ 4,42
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,98

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 85,59

5.17.2. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 108,17	R$ 108,17
				TOTAL Material:		R$ 108,17
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 15,06	R$ 4,42
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,98
				VALOR:		R$ 119,16

5.18.1.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

5.18.1.2. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,94

5.18.2.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

5.18.2.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 3,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,66
				VALOR:		R$ 10,31

5.18.3.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

5.18.3.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700	R$ 18,35	R$ 3,12
				TOTAL Material:		R$ 3,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,78
				VALOR:		R$ 8,00

5.18.4.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

5.18.5.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715	R$ 17,48	R$ 1,25
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800	R$ 2,16	R$ 0,39
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090	R$ 30,09	R$ 3,28

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286	R$ 36,46	R$ 4,69
				TOTAL Material:		R$ 9,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200	R$ 15,06	R$ 3,46
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,49
				VALOR:		R$ 22,13

5.18.6.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300	R$ 22,66	R$ 0,68
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500	R$ 2,20	R$ 0,55
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 42,81	R$ 6,85
				TOTAL Material:		R$ 8,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 11,42

5.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104	R$ 150,96	R$ 1,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400	R$ 0,51	R$ 2,36
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000	R$ 313,52	R$ 376,23
				TOTAL Material:		R$ 380,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2900	R$ 22,30	R$ 28,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0700	R$ 13,34	R$ 14,38
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,18
				VALOR:		R$ 423,35

5.19.2. COMP 128_SEE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 298,58	R$ 298,58
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 6,57	R$ 26,30
				TOTAL Material:		R$ 324,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	R$ 19,42	R$ 6,52
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6700	R$ 25,44	R$ 42,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 49,26
				VALOR:		R$ 374,16

5.19.3. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0500	R$ 8,00	R$ 0,40
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084	R$ 7,84	R$ 0,85
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100	R$ 8,00	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 1,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 13,34	R$ 1,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,68
				VALOR:		R$ 3,02

6.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

6.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

6.2.1.1. 091007 CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	25,3000	R$ 7,03	R$ 178,08
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	13,2000	R$ 6,79	R$ 89,70
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	96,8000	R$ 6,49	R$ 628,53
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	52,8000	R$ 9,31	R$ 491,86
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,9312	R$ 6,35	R$ 12,28
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200	R$ 20,58	R$ 70,40
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	1,4710	R$ 144,47	R$ 212,52
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,7410	R$ 151,21	R$ 112,05
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171	R$ 129,82	R$ 2,22
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	1,3971	R$ 123,79	R$ 172,95
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,3748	R$ 119,61	R$ 44,83
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 21,80	R$ 21,80
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	61,0244	R$ 0,88	R$ 53,82
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,6319	R$ 8,46	R$ 30,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	921,2944	R$ 0,52	R$ 479,80
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	6,9884	R$ 31,41	R$ 219,55
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0290	R$ 2,41	R$ 0,07
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	2,4780	R$ 7,44	R$ 18,44
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,3906	R$ 17,51	R$ 6,84
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	2,9938	R$ 9,94	R$ 29,77
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0052	R$ 11,53	R$ 0,06
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1850	R$ 22,97	R$ 4,25
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	32,5040	R$ 3,04	R$ 98,83
2885	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 252,36	R$ 252,36
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 3,60	R$ 7,20
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	12,4602	R$ 9,79	R$ 122,04

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	1,0088	R$ 2,20	R$ 2,22
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	1,8381	R$ 0,89	R$ 1,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6498	R$ 27,34	R$ 17,77
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	4,0630	R$ 21,36	R$ 86,82
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3198	R$ 21,38	R$ 6,84
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1964	R$ 6,41	R$ 1,26
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	18,9367	R$ 6,88	R$ 130,43
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	2,2057	R$ 7,82	R$ 17,27
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	21,6053	R$ 12,29	R$ 265,69
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	1,7304	R$ 55,42	R$ 95,90
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	35,9260	R$ 0,67	R$ 24,14
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,5955	R$ 30,12	R$ 17,94
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	18,9802	R$ 4,72	R$ 89,60
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	32,5793	R$ 9,18	R$ 299,11
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0692	R$ 2,02	R$ 0,14
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,7025	R$ 36,51	R$ 25,65
				TOTAL Material:		R$ 4.443,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,1000	R$ 15,06	R$ 242,52
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	11,0800	R$ 22,30	R$ 247,26
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	19,1800	R$ 22,30	R$ 427,88
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9400	R$ 22,30	R$ 43,39
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	1,9700	R$ 16,00	R$ 31,66
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	16,0100	R$ 22,30	R$ 357,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	6,2200	R$ 22,30	R$ 138,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	62,3800	R$ 13,34	R$ 832,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2.320,86
				VALOR:		R$ 6.764,50

6.2.1.2. 091024 UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H720	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 29,21	R$ 29,21
				TOTAL Material:		R$ 29,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 34,23

6.2.1.3. COMP 382_SEE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,12080000	R$ 3,14	R$ 0,38
00006302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,26	R$ 14,26
				TOTAL Material:		R$ 14,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 15,06	R$ 7,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5100	R$ 22,30	R$ 11,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,02
				VALOR:		R$ 33,67

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

6.2.1.4. COMP 383_SEE BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,25	R$ 5,25
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R$ 0,37	R$ 0,45
				TOTAL Material:		R$ 5,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 10,73

6.2.1.5. 091021 LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H655	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,44	R$ 6,44
				TOTAL Material:		R$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 11,46

6.2.1.6. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 11,25	R$ 0,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R$ 25,00	R$ 0,05
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,17	R$ 5,17
				TOTAL Material:		R$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	R$ 20,04	R$ 2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	R$ 27,94	R$ 4,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,96
				VALOR:		R$ 12,28

6.2.1.7. 091031 NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5985	R$ 0,36	R$ 0,22
H650	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,91	R$ 5,91
				TOTAL Material:		R$ 6,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 11,16

6.2.1.8. COMP 212_SEE NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

00004186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,31	R$ 6,31
				TOTAL Material:		R$ 6,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 11,34

6.2.1.9. COMP 213_SEE NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,21	R$ 8,21
				TOTAL Material:		R$ 8,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 13,23

6.2.1.10. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R$ 21,70	R$ 22,55
				TOTAL Material:		R$ 22,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2400	R$ 20,04	R$ 4,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2400	R$ 27,94	R$ 6,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 11,96
				VALOR:		R$ 34,51

6.2.1.11. 92701 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,50	R$ 9,50
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 10,90	R$ 0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 26,66	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 9,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	R$ 20,04	R$ 7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	R$ 27,94	R$ 10,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,92
				VALOR:		R$ 27,63

6.2.1.12. COMP 237_SEE FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 6,23	R$ 6,23

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 6,23
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 12,50

6.2.1.13. 091025 VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34 (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H653	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 108,25	R$ 108,25
				TOTAL Material:		R$ 108,25
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 15,06	R$ 5,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,08
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,55
				VALOR:		R$ 121,81

6.2.1.14. 091020 TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
H718	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 14,64	R$ 14,64
				TOTAL Material:		R$ 14,64
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 15,06	R$ 4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 22,30	R$ 6,89
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,55
				VALOR:		R$ 26,19

6.2.1.15. COMP 542_SEE VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 39,06	R$ 39,06
				TOTAL Material:		R$ 39,06
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 15,06	R$ 5,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,08
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,55
				VALOR:		R$ 52,61

6.2.1.16. COMP 543_SEE VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 23,43	R$ 23,43
				TOTAL Material:		R$ 23,43
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 15,06	R$ 5,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,08
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,55
				VALOR:		R$ 36,99

6.2.1.17. 091029 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E) (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1995	R$ 0,35	R$ 0,07
H651	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 20,40	R$ 20,40
				TOTAL Material:		R$ 20,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 25,50

6.2.1.18. COMP 210_SEE REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 119,12	R$ 119,12
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,82000000	R$ 0,37	R$ 1,06
				TOTAL Material:		R$ 120,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9600	R$ 15,06	R$ 14,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,9600	R$ 22,30	R$ 21,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 36,09
				VALOR:		R$ 156,29

6.2.1.19. 085003 EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3772	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/ SETA/SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 152,25	R$ 152,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,58	R$ 1,17
				TOTAL Material:		R$ 153,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 13,34	R$ 5,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,47
				VALOR:		R$ 166,89

6.2.1.20. COMP 235_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,15	R$ 25,15
				TOTAL Material:		R$ 25,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 26,67

6.2.1.21. COMP 236_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,15	R$ 25,15
				TOTAL Material:		R$ 25,66

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 26,67

6.2.1.22. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,23	R$ 1,23
				TOTAL Material:		R$ 1,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,54

6.2.1.23. 071863 PARAFUSO P/BUCHA S-10 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,47	R$ 0,47
				TOTAL Material:		R$ 0,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,52
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,89
				VALOR:		R$ 1,36

6.2.1.24. 070393 BUCHA DE NYLON S-10 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,37	R$ 0,37
				TOTAL Material:		R$ 0,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 15,06	R$ 0,25
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 22,30	R$ 0,37
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,63
				VALOR:		R$ 1,00

6.2.1.25. 091041 CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5586	R$ 0,37	R$ 0,21
H661	MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 21,42	R$ 21,42
				TOTAL Material:		R$ 21,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,78
				VALOR:		R$ 30,41

6.2.1.26. 091045 SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

3813	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,06	R$ 0,13
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,56	R$ 0,56
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,22	R$ 0,45
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0017	R$ 17,64	R$ 0,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0127	R$ 9,44	R$ 0,12
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0014	R$ 7,14	R$ 0,01
2887	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,19	R$ 1,19
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2920	R$ 9,65	R$ 2,82
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0114	R$ 1,75	R$ 0,02
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,21	R$ 0,43
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,23	R$ 0,47
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,12	R$ 0,25
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0026	R$ 26,92	R$ 0,07
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0031	R$ 32,25	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 6,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100	R$ 15,06	R$ 3,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 14,85

6.2.1.27. COMP 045_SEE LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	13,4300	R$ 90,47	R$ 1.215,91
				TOTAL Serviço:		R$ 1.215,91
				VALOR:		R$ 1.215,91

7.1.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0900	R$ 13,34	R$ 28,01
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 32,70
				VALOR:		R$ 32,70

7.1.2. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 13,34	R$ 2,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,24
				VALOR:		R$ 2,24

7.2.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,28
				VALOR:		R$ 2,28

7.2.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,23	R$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 4,40	R$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 28,70	R$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 19,42	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,52
				VALOR:		R$ 2,66

7.3.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634	R$ 144,32	R$ 9,15
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 123,64	R$ 3,66
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 119,59	R$ 3,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374	R$ 0,52	R$ 10,38
				TOTAL Material:		R$ 26,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 16,00	R$ 1,73
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8300	R$ 13,34	R$ 24,44
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,48
				VALOR:		R$ 58,22

7.3.1.2. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

7.3.1.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

7.3.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,7200	R$ 13,34	R$ 36,40
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 36,40
				VALOR:		R$ 36,40

7.3.2.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

7.3.2.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 13,34	R$ 22,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 22,41
				VALOR:		R$ 174,90

7.3.2.4. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

7.3.2.5. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 22,30	R$ 12,07
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 13,34	R$ 21,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 33,75
				VALOR:		R$ 33,85

7.3.2.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

7.4.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000	R$ 6,35	R$ 6,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350	R$ 144,28	R$ 5,05
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 123,63	R$ 2,72
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 119,09	R$ 2,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000	R$ 0,52	R$ 5,72
				TOTAL Material:		R$ 22,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 16,00	R$ 1,48
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 13,34	R$ 4,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,28
				VALOR:		R$ 31,77

7.4.2. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,52	R$ 9,23
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 45,02	R$ 45,02
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R$ 33,75	R$ 1,35
				TOTAL Material:		R$ 59,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 22,30	R$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5900	R$ 13,34	R$ 7,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,37
				VALOR:		R$ 77,65

7.5.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 100,00	R$ 0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 257,14	R$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 8,72	R$ 4,51
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 6,22	R$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 0,00	R$ 0,00
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 22,22	R$ 0,04
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 9,94	R$ 5,63
				TOTAL Material:		R$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 17,56	R$ 0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	R$ 22,62	R$ 0,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	R$ 29,31	R$ 0,11

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 22,56	R$ 1,78
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 8,23	R$ 0,65
				TOTAL Serviço:		R$ 2,43
				VALOR:		R$ 13,49

7.6.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300	R$ 22,66	R$ 0,68
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500	R$ 2,20	R$ 0,55
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 42,81	R$ 6,85
				TOTAL Material:		R$ 8,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 11,42

7.7.1. 160969 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,0500	R$ 0,27	R$ 0,57
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500	R$ 1,58	R$ 3,25
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500	R$ 41,97	R$ 48,27
				TOTAL Material:		R$ 52,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 57,12

7.7.2. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 24,73	R$ 24,73
				TOTAL Material:		R$ 24,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 20,12	R$ 28,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,72
				VALOR:		R$ 53,46

8.1.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 13,34	R$ 2,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,24
				VALOR:		R$ 2,24

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

8.2.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,28
				VALOR:		R$ 2,28

8.2.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,23	R$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 4,40	R$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 28,70	R$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 19,42	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,52
				VALOR:		R$ 2,66

8.3.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634	R$ 144,32	R$ 9,15
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 123,64	R$ 3,66
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 119,59	R$ 3,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374	R$ 0,52	R$ 10,38
				TOTAL Material:		R$ 26,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 16,00	R$ 1,73
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8300	R$ 13,34	R$ 24,44
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,48
				VALOR:		R$ 58,22

8.3.1.2. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

8.3.1.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

8.3.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,7200	R$ 13,34	R$ 36,40
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 36,40
				VALOR:		R$ 36,40

8.3.2.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

8.3.2.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 13,34	R$ 22,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 22,41
				VALOR:		R$ 174,90

8.3.2.4. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

8.3.2.5. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 22,30	R$ 12,07
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 13,34	R$ 21,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 33,75
				VALOR:		R$ 33,85

8.3.2.6. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

8.4.1. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304	R$ 150,98	R$ 4,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,88	R$ 4,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,51	R$ 2,36
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000	R$ 0,33	R$ 28,22
				TOTAL Material:		R$ 39,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9100	R$ 22,30	R$ 20,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0100	R$ 13,34	R$ 13,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,05
				VALOR:		R$ 73,25

8.5.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167	R$ 0,51	R$ 0,63
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860	R$ 23,13	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 4,11

8.5.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083	R$ 159,03	R$ 1,32
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555	R$ 0,87	R$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250	R$ 0,51	R$ 0,27
				TOTAL Material:		R$ 2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 15,15

8.6.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000	R$ 6,35	R$ 6,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350	R$ 144,28	R$ 5,05

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 123,63	R$ 2,72
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 119,09	R$ 2,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000	R$ 0,52	R$ 5,72
				TOTAL Material:		R$ 22,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 16,00	R$ 1,48
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 13,34	R$ 4,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,28
				VALOR:		R$ 31,77

8.6.2. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,52	R$ 9,23
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 45,02	R$ 45,02
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R$ 33,75	R$ 1,35
				TOTAL Material:		R$ 59,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 22,30	R$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5900	R$ 13,34	R$ 7,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,37
				VALOR:		R$ 77,65

8.7.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 100,00	R$ 0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 257,14	R$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 8,72	R$ 4,51
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 6,22	R$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 0,00	R$ 0,00
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 22,22	R$ 0,04
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 9,94	R$ 5,63
				TOTAL Material:		R$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 17,56	R$ 0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	R$ 22,62	R$ 0,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	R$ 29,31	R$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 22,56	R$ 1,78
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 8,23	R$ 0,65
				TOTAL Serviço:		R$ 2,43

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 13,49

8.8.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

8.8.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300	R$ 22,66	R$ 0,68
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500	R$ 2,20	R$ 0,55
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 42,81	R$ 6,85
				TOTAL Material:		R$ 8,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 11,42

8.9.1. 160969 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,0500	R$ 0,27	R$ 0,57
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500	R$ 1,58	R$ 3,25
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500	R$ 41,97	R$ 48,27
				TOTAL Material:		R$ 52,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 57,12

8.9.2. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 24,73	R$ 24,73
				TOTAL Material:		R$ 24,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 20,12	R$ 28,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,72
				VALOR:		R$ 53,46

9.1.1. 020100 DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 22,30	R$ 0,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 13,34	R$ 2,52
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,94
				VALOR:		R$ 2,94

9.1.2. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 13,34	R$ 2,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,24
				VALOR:		R$ 2,24

9.1.3. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,80	R$ 1,80
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,05	R$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,8300	R$ 13,26	R$ 11,13
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
				TOTAL Serviço:		R$ 0,24
				VALOR:		R$ 16,31

9.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

9.3.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,28
				VALOR:		R$ 2,28

9.3.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,23	R$ 0,01

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 4,40	R$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 28,70	R$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 19,42	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,52
				VALOR:		R$ 2,66

9.3.3. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 1,49	R$ 1,49
				TOTAL Material:		R$ 1,49
				VALOR:		R$ 1,49

9.3.4. 041005 CARGA MECANIZADA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 1,10	R$ 1,10
				TOTAL Material:		R$ 1,10
				VALOR:		R$ 1,10

9.3.5. 041012 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2878	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000	R$ 4,20	R$ 4,20
				TOTAL Material:		R$ 4,20
				VALOR:		R$ 4,20

9.3.6. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000	R$ 2,10	R$ 2,10
				TOTAL Material:		R$ 2,10
				VALOR:		R$ 2,10

9.3.7. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

9.4.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634	R$ 144,32	R$ 9,15
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 123,64	R$ 3,66
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 119,59	R$ 3,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374	R$ 0,52	R$ 10,38
				TOTAL Material:		R$ 26,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 16,00	R$ 1,73
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8300	R$ 13,34	R$ 24,44
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,48
				VALOR:		R$ 58,22

9.4.1.2. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

9.4.1.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

9.4.2.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634	R$ 144,32	R$ 9,15
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 123,64	R$ 3,66
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296	R$ 119,59	R$ 3,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374	R$ 0,52	R$ 10,38
				TOTAL Material:		R$ 26,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 16,00	R$ 1,73
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8300	R$ 13,34	R$ 24,44
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,48
				VALOR:		R$ 58,22

9.4.2.2. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

9.4.2.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

9.4.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

9.4.3.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

9.4.3.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 13,34	R$ 22,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 22,41
				VALOR:		R$ 174,90

9.4.3.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124	R$ 7,20	R$ 10,18
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876	R$ 21,34	R$ 1,87
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134	R$ 12,27	R$ 8,76
				TOTAL Material:		R$ 20,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 3,94
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,55
				VALOR:		R$ 30,38

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

9.4.3.5. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

9.4.3.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

9.4.3.7. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

9.4.3.8. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,79	R$ 7,47
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,88
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,39

9.4.3.9. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

9.4.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

9.4.4.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,48
				VALOR:		R$ 4,48

9.4.4.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 13,34	R$ 22,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 22,41
				VALOR:		R$ 174,90

9.4.4.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124	R$ 7,20	R$ 10,18
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876	R$ 21,34	R$ 1,87
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134	R$ 12,27	R$ 8,76
				TOTAL Material:		R$ 20,83
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 3,94
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,55
				VALOR:		R$ 30,38

9.4.4.5. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

9.4.4.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

9.4.4.7. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 19,05

9.4.4.8. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,79	R$ 7,47
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,39

9.4.4.9. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

9.5.1.1. COMP 002_SEE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01500000	R$ 20,66	R$ 0,31
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 9,70	R$ 10,00
				TOTAL Material:		R$ 10,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 13,34	R$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,93
				VALOR:		R$ 11,24

9.5.2.1. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3540	R$ 6,49	R$ 2,30
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0180	R$ 20,00	R$ 0,36
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3440	R$ 31,42	R$ 10,81
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500	R$ 7,40	R$ 1,11
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2670	R$ 3,03	R$ 3,85
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1970	R$ 21,37	R$ 4,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7550	R$ 12,29	R$ 9,28
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0220	R$ 24,54	R$ 0,54
				TOTAL Material:		R$ 32,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0500	R$ 22,30	R$ 23,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1300	R$ 13,34	R$ 15,12

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,73
VALOR:		R$ 71,23

9.5.2.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

9.5.2.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

9.5.2.4. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

9.5.2.5. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

9.5.3.1. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3540	R$ 6,49	R$ 2,30
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0180	R$ 20,00	R$ 0,36
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3440	R$ 31,42	R$ 10,81
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500	R$ 7,40	R$ 1,11
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2670	R$ 3,03	R$ 3,85
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1970	R$ 21,37	R$ 4,21

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7550	R$ 12,29	R$ 9,28
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0220	R$ 24,54	R$ 0,54
				TOTAL Material:		R$ 32,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0500	R$ 22,30	R$ 23,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1300	R$ 13,34	R$ 15,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,73
				VALOR:		R$ 71,23

9.5.3.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200	R$ 484,67	R$ 494,37
				TOTAL Material:		R$ 494,37
				VALOR:		R$ 494,37

9.5.3.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468	R$ 2,13	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 13,34	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,47
				VALOR:		R$ 43,57

9.5.3.4. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 6,49	R$ 7,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 10,05

9.5.3.5. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000	R$ 9,30	R$ 10,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200	R$ 20,50	R$ 0,41
				TOTAL Material:		R$ 10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19
				VALOR:		R$ 12,85

9.6.1.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400	R$ 6,32	R$ 2,15
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200	R$ 0,52	R$ 5,06
				TOTAL Material:		R$ 10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4200	R$ 13,34	R$ 5,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,32
				VALOR:		R$ 29,21

9.6.2.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400	R$ 6,32	R$ 2,15
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200	R$ 0,52	R$ 5,06
				TOTAL Material:		R$ 10,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4200	R$ 13,34	R$ 5,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,32
				VALOR:		R$ 29,21

9.7.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 13,34	R$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,17
				VALOR:		R$ 173,67

9.7.2. 220061 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0714	R$ 432,49	R$ 30,88
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	GOINFRA CIVIL	m	0,8571	R$ 0,24	R$ 0,21
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 1,70	R$ 1,70
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	22,5000	R$ 0,10	R$ 2,26
				TOTAL Material:		R$ 35,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,68
				VALOR:		R$ 44,75

9.7.3. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 13,34	R$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,17
				VALOR:		R$ 173,67

9.7.4. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510	R$ 432,54	R$ 22,06
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	GOINFRA CIVIL	m	0,8571	R$ 0,24	R$ 0,21
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 1,70	R$ 1,70
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000	R$ 0,10	R$ 1,66
				TOTAL Material:		R$ 25,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 13,34	R$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,40
				VALOR:		R$ 34,04

9.7.5. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 13,34	R$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,17
				VALOR:		R$ 173,67

9.7.6. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331	R$ 144,10	R$ 4,77
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181	R$ 123,75	R$ 2,24
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181	R$ 119,33	R$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500	R$ 0,52	R$ 7,62
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575	R$ 12,31	R$ 1,94
				TOTAL Material:		R$ 18,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 16,00	R$ 1,48
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 3,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 13,34	R$ 6,14
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,73
				VALOR:		R$ 29,49

9.8.1. 160910 FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	GOINFRA CIVIL	un	4,0000	R$ 0,25	R$ 1,00
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000	R$ 64,94	R$ 71,44
				TOTAL Material:		R$ 72,45

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 15,06	R$ 4,42
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,98
				VALOR:		R$ 83,43

9.8.2. 160906 COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,4200	R$ 0,27	R$ 0,39
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,4200	R$ 1,84	R$ 2,62
2065	TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500	R$ 56,87	R$ 65,41
				TOTAL Material:		R$ 68,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 73,44

9.9.1. COMP 691_SEE MURETA POLIESPORTIVA, INCLUSO ESTACA Ø30 CM, VIGA BALDRAME, PILARETE, VIGA SUPERIOR, CHAPISCO E REBOCO (GOINFRA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,33800000	R$ 7,03	R$ 9,41
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,64720000	R$ 9,31	R$ 33,97
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,17000000	R$ 6,35	R$ 1,08
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01540000	R$ 17,53	R$ 0,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,09060000	R$ 20,52	R$ 1,86
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01820000	R$ 159,34	R$ 2,90
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02810000	R$ 144,12	R$ 4,05
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02960000	R$ 151,01	R$ 4,47
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,01310000	R$ 123,66	R$ 1,62
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,01310000	R$ 119,84	R$ 1,57
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,71750000	R$ 0,87	R$ 3,27
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	18,48220000	R$ 0,52	R$ 9,62
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,18810000	R$ 23,12	R$ 4,35
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05190000	R$ 484,58	R$ 25,15
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,52960000	R$ 7,21	R$ 3,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,06780000	R$ 21,23	R$ 1,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,98370000	R$ 12,29	R$ 12,09
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	18,68690000	R$ 0,67	R$ 12,55
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,00240000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Material:		R$ 133,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300	R$ 15,06	R$ 8,13
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2700	R$ 22,30	R$ 6,17
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 16,00	R$ 0,77
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6900	R$ 22,30	R$ 37,84
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3700	R$ 13,34	R$ 31,71
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 94,36

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:		R$ 227,95

9.9.2. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304	R$ 150,98	R$ 4,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,88	R$ 4,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,51	R$ 2,36
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000	R$ 0,33	R$ 28,22
				TOTAL Material:		R$ 39,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9100	R$ 22,30	R$ 20,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0100	R$ 13,34	R$ 13,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,05
				VALOR:		R$ 73,25

9.10.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167	R$ 0,51	R$ 0,63
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860	R$ 23,13	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 4,11

9.10.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083	R$ 159,03	R$ 1,32
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555	R$ 0,87	R$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250	R$ 0,51	R$ 0,27
				TOTAL Material:		R$ 2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 15,15

9.11.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 43,90	R$ 2,81
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 6,00	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 85,46	R$ 17,23
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 56,77	R$ 18,28
				TOTAL Material:		R$ 38,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300	R$ 29,90	R$ 6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 19,42	R$ 1,87

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,77
VALOR:		R$ 47,18

9.11.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 43,90	R$ 2,81
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 6,00	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 85,46	R$ 17,23
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 56,77	R$ 18,28
				TOTAL Material:		R$ 38,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300	R$ 29,90	R$ 6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 19,42	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,77
				VALOR:		R$ 47,18

9.11.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 43,90	R$ 2,81
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 6,00	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 85,46	R$ 17,23
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 56,77	R$ 18,28
				TOTAL Material:		R$ 38,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300	R$ 29,90	R$ 6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 19,42	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,77
				VALOR:		R$ 47,18

9.11.4. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

9.11.5. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300	R$ 22,66	R$ 0,68
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500	R$ 2,20	R$ 0,55
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 42,81	R$ 6,85
				TOTAL Material:		R$ 8,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 11,42

9.11.6. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R$ 40,00	R$ 0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 7,25	R$ 0,29
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R$ 56,25	R$ 0,90
				TOTAL Material:		R$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R$ 29,90	R$ 5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 19,42	R$ 1,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,62
				VALOR:		R$ 8,95

9.11.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 43,90	R$ 2,81
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 6,00	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 85,46	R$ 17,23
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 56,77	R$ 18,28
				TOTAL Material:		R$ 38,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300	R$ 29,90	R$ 6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 19,42	R$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,77
				VALOR:		R$ 47,18

9.11.8. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	l	0,2400	R$ 13,75	R$ 3,30
				TOTAL Material:		R$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
VALOR:		R$ 10,82

9.11.9. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715	R$ 17,48	R$ 1,25
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800	R$ 2,16	R$ 0,39
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090	R$ 30,09	R$ 3,28
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286	R$ 36,46	R$ 4,69
				TOTAL Material:		R$ 9,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200	R$ 15,06	R$ 3,46
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,49
				VALOR:		R$ 22,13

9.11.10. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715	R$ 17,48	R$ 1,25
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800	R$ 2,16	R$ 0,39
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090	R$ 30,09	R$ 3,28
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286	R$ 36,46	R$ 4,69
				TOTAL Material:		R$ 9,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200	R$ 15,06	R$ 3,46
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,49
				VALOR:		R$ 22,13

9.12.1. 271101 TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0840	R$ 7,72	R$ 16,10
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0551	R$ 2,35	R$ 0,13
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,4926	R$ 17,51	R$ 8,63
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0379	R$ 22,42	R$ 0,85
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	1,4348	R$ 9,94	R$ 14,27
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,2850	R$ 13,05	R$ 3,72
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2856	R$ 22,96	R$ 6,56
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1.288,31	R$ 1.288,31
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	1,2400	R$ 2,20	R$ 2,73
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4000	R$ 27,32	R$ 10,93
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	GOINFRA CIVIL	l	0,3817	R$ 39,84	R$ 15,21
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,7509	R$ 30,12	R$ 22,62
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	20,2808	R$ 58,53	R$ 1.187,23
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	GOINFRA CIVIL	m	14,4632	R$ 136,84	R$ 1.979,20
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,8859	R$ 36,51	R$ 32,35

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 4.588,92
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 15,06	R$ 23,83
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	4,1800	R$ 22,30	R$ 93,34
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 117,17
				VALOR:		R$ 4.706,09

9.12.2. 270891 SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS) (CJ)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	9,2400	R$ 7,03	R$ 65,04
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	16,5000	R$ 9,31	R$ 153,71
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4680	R$ 20,57	R$ 9,63
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,9988	R$ 144,46	R$ 144,29
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2415	R$ 123,76	R$ 29,89
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6762	R$ 119,62	R$ 80,89
1176	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 10 CM - S16	GOINFRA CIVIL	un	32,0000	R$ 3,84	R$ 123,11
2720	CANTONEIRA 2" X 2" CH. 5/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	4,8000	R$ 8,43	R$ 40,47
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	302,2000	R$ 0,52	R$ 157,38
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0951	R$ 2,41	R$ 0,23
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	1,2826	R$ 17,52	R$ 22,48
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	3,9134	R$ 9,94	R$ 38,91
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,5000	R$ 13,10	R$ 6,55
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4747	R$ 23,00	R$ 10,92
2950	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 908,35	R$ 908,35
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	3,2290	R$ 2,20	R$ 7,13
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4700	R$ 27,34	R$ 12,85
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	1,9554	R$ 30,12	R$ 58,91
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	142,2080	R$ 8,85	R$ 1.259,05
2532	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 2.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	84,0724	R$ 9,18	R$ 771,88
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	2,3070	R$ 36,52	R$ 84,26
				TOTAL Material:		R$ 3.986,01

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,5600	R$ 15,06	R$ 83,84
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4400	R$ 22,30	R$ 32,25
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	1,6000	R$ 16,00	R$ 25,62
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,4300	R$ 22,30	R$ 143,53
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	7,2600	R$ 22,30	R$ 162,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,4300	R$ 13,34	R$ 85,86
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 533,16
				VALOR:		R$ 4.519,17

9.12.3. 271102 TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID. (CJ)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2721	AÇO CA 25A D=20 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0808	R$ 7,08	R$ 64,37
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7114	R$ 7,71	R$ 5,49
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 1.1/2" CH. 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	33,0000	R$ 9,21	R$ 304,08
2722	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 10 (3,35 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,8528	R$ 7,34	R$ 43,01
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0540	R$ 2,40	R$ 0,13
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,7272	R$ 17,53	R$ 12,75

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,8648	R$ 9,94	R$ 8,60
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 13,10	R$ 1,31
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0613	R$ 23,00	R$ 1,41
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 175,77	R$ 175,77
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	1,2410	R$ 11,78	R$ 14,63
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0936	R$ 2,24	R$ 0,21
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	1,7370	R$ 1,51	R$ 2,63
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	GOINFRA CIVIL	m3	0,2153	R$ 3.925,82	R$ 845,23
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4000	R$ 27,32	R$ 10,93
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	1,1153	R$ 30,12	R$ 33,60
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0669	R$ 36,47	R$ 2,44
				TOTAL Material:		R$ 1.526,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3300	R$ 15,06	R$ 35,18
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 22,30	R$ 37,46
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	4,1100	R$ 22,30	R$ 91,86
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 164,51
				VALOR:		R$ 1.691,18

9.12.4. 270621 ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6450	R$ 6,49	R$ 4,19
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1830	R$ 9,28	R$ 1,70
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0145	R$ 17,93	R$ 0,26
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1100	R$ 20,36	R$ 2,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0144	R$ 20,13	R$ 0,29
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005	R$ 160,00	R$ 0,08
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0087	R$ 150,57	R$ 1,31
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0060	R$ 130,00	R$ 0,78
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0060	R$ 121,66	R$ 0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,9422	R$ 0,52	R$ 2,57
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0064	R$ 9,37	R$ 0,06
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0037	R$ 13,51	R$ 0,05
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0047	R$ 21,27	R$ 0,10
2945	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 24,52	R$ 24,52
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0037	R$ 27,02	R$ 0,10
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0048	R$ 20,83	R$ 0,10
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0733	R$ 12,14	R$ 0,89
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500	R$ 16,67	R$ 17,51
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,4637	R$ 9,18	R$ 40,98
				TOTAL Material:		R$ 98,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,77
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 16,00	R$ 0,05
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 13,34	R$ 1,97
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,03
				VALOR:		R$ 102,57

9.12.5. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,80	R$ 1,80
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,05	R$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,8300	R$ 13,26	R$ 11,13
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
				TOTAL Serviço:		R$ 0,24
				VALOR:		R$ 16,31

10.1.1. 260105 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,1000	R$ 17,50	R$ 1,75
				TOTAL Material:		R$ 1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 13,34	R$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,60
				VALOR:		R$ 7,35

10.1.2. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

10.1.3. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,94

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

10.1.4. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 3,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,66
				VALOR:		R$ 10,31

10.1.5. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

10.1.6. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700	R$ 18,35	R$ 3,12
				TOTAL Material:		R$ 3,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,78
				VALOR:		R$ 8,00

10.1.7. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	l	0,2400	R$ 13,75	R$ 3,30
				TOTAL Material:		R$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 10,82

11.1.1.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 1,95	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 1,99

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,73
				VALOR:		R$ 3,72

11.1.1.2. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 28,01	R$ 28,01
				TOTAL Material:		R$ 28,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 37,43

11.1.1.3. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00
				TOTAL Material:		R$ 2,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 15,06	R$ 0,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,25
				VALOR:		R$ 3,25

11.1.1.4. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,23	R$ 1,23
				TOTAL Material:		R$ 1,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,54

11.1.1.5. 071212 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 29,52	R$ 29,52
				TOTAL Material:		R$ 29,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
				VALOR:		R$ 42,07

11.1.1.6. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,81	R$ 2,81

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 2,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 4,69

11.1.1.7. 070372 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3058	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,29	R$ 1,29
				TOTAL Material:		R$ 1,29
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,60

11.1.1.8. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15
				TOTAL Material:		R$ 0,15
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 15,06	R$ 0,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 22,30	R$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,50
				VALOR:		R$ 0,65

11.1.1.9. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,10	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,19
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 0,42

11.1.1.10. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 16,66	R$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,03	R$ 3,34
				TOTAL Material:		R$ 3,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,98

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:		R$ 6,35

11.1.1.11. COMP 226_SEE REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTENCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,37	R$ 0,75
cotação 001	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 100,52	R$ 100,52
				TOTAL Material:		R$ 101,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 22,30	R$ 9,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,16
				VALOR:		R$ 114,44

11.1.1.12. COMP 725_SEE4 GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	AÇO CA-25	GOINFRA CIVIL	Kg	0,15000000	R$ 7,33	R$ 1,10
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,40000000	R$ 9,30	R$ 3,72
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	3,40000000	R$ 11,09	R$ 37,72
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,09000000	R$ 9,88	R$ 0,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,00700000	R$ 12,85	R$ 0,09
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01000000	R$ 22,00	R$ 0,22
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 35,26	R$ 35,26
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,03000000	R$ 2,00	R$ 0,06
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R$ 27,33	R$ 0,82
				TOTAL Material:		R$ 79,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 89,34

11.1.1.13. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,47	R$ 6,47
				TOTAL Material:		R$ 6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700	R$ 15,06	R$ 2,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700	R$ 22,30	R$ 3,93
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,58
				VALOR:		R$ 13,06

11.1.1.14. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,28	R$ 9,28
				TOTAL Material:		R$ 9,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3100	R$ 15,06	R$ 4,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3100	R$ 22,30	R$ 6,93
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,60

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 20,89

11.1.1.15. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

11.1.1.16. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

11.1.1.17. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
				TOTAL Material:		R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 21,00	R$ 2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 29,06	R$ 3,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 533,33	R$ 0,48
				TOTAL Serviço:		R$ 0,48
				VALOR:		R$ 8,69

11.1.1.18. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
				TOTAL Material:		R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 21,00	R$ 9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 29,06	R$ 13,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 23,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 533,33	R$ 0,48
				TOTAL Serviço:		R$ 0,48
				VALOR:		R$ 24,93

11.1.1.19. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,19	R$ 7,19
				TOTAL Material:		R$ 7,19
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 15,06	R$ 4,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 22,30	R$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,66
				VALOR:		R$ 17,86

11.1.1.20. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,54	R$ 3,54
				TOTAL Material:		R$ 3,54
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 4,48

11.1.1.21. 070930 CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,87	R$ 1,87
				TOTAL Material:		R$ 1,87
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 4,37

11.1.1.22. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 408,68	R$ 408,68
				TOTAL Material:		R$ 408,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4400	R$ 21,00	R$ 9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4400	R$ 29,06	R$ 13,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 22,42
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 591,79	R$ 7,93
				TOTAL Serviço:		R$ 7,93
				VALOR:		R$ 439,05

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

11.1.1.23. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,90	R$ 2,72
				TOTAL Material:		R$ 48,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600	R$ 21,00	R$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600	R$ 29,06	R$ 4,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,34
				VALOR:		R$ 57,12

11.1.1.24. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
				TOTAL Material:		R$ 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 21,00	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 29,06	R$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,99
				VALOR:		R$ 9,24

11.1.1.25. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 117,30	R$ 117,30
				TOTAL Material:		R$ 117,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 15,06	R$ 7,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 22,30	R$ 11,23
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,83
				VALOR:		R$ 136,13

11.1.1.26. 070269 BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 105,90	R$ 105,90
				TOTAL Material:		R$ 105,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 15,06	R$ 8,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,02
				VALOR:		R$ 126,93

11.1.1.27. 071460 ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) (Un)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,28	R$ 7,28
				TOTAL Material:		R$ 7,28
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 16,69

11.1.1.28. 071462 ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,67	R$ 9,67
				TOTAL Material:		R$ 9,67
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 19,09

11.1.1.29. 072518 TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,55	R$ 3,55
				TOTAL Material:		R$ 3,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 15,06	R$ 4,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,98
				VALOR:		R$ 14,54

11.1.1.30. 072630 TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3481	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 7,99	R$ 7,99
				TOTAL Material:		R$ 7,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 17,41

11.1.1.31. 071321 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 14,01	R$ 14,01
				TOTAL Material:		R$ 14,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 20,29

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

11.1.2.1. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

11.1.2.2. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
				TOTAL Material:		R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 21,00	R$ 9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 29,06	R$ 13,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 23,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 533,33	R$ 0,48
				TOTAL Serviço:		R$ 0,48
				VALOR:		R$ 24,93

11.1.3.1. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 37,17	R$ 37,92
				TOTAL Material:		R$ 37,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,33
				VALOR:		R$ 43,26

11.1.3.2. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 27,11	R$ 27,66
				TOTAL Material:		R$ 27,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 32,68

11.1.3.3. COMP 039_SEE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 141,40	R$ 141,40

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 141,40
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 142,44

11.1.3.4. 070255 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 11,99	R$ 11,99
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200	R$ 115,50	R$ 2,31
				TOTAL Material:		R$ 14,31
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 15,06	R$ 3,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,85
				VALOR:		R$ 22,16

11.1.3.5. COMP 550_SEE3 ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 78,62	R$ 78,62
				TOTAL Material:		R$ 78,62
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 79,66

11.1.3.6. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 62,02	R$ 62,02
				TOTAL Material:		R$ 62,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2100	R$ 21,00	R$ 4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2100	R$ 29,06	R$ 6,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,63
				VALOR:		R$ 72,66

11.1.3.7. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 32,46	R$ 32,46
				TOTAL Material:		R$ 32,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100	R$ 28,70	R$ 3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	R$ 19,42	R$ 1,77

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,10
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 215,60	R$ 3,04
				TOTAL Serviço:		R$ 3,04
				VALOR:		R$ 40,61

11.1.3.8. COMP 672_SEE TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 4,47	R$ 4,47
				TOTAL Material:		R$ 4,47
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1700	R$ 15,06	R$ 17,70
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,1700	R$ 22,30	R$ 26,22
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 43,93
				VALOR:		R$ 48,40

11.1.3.9. COMP 126_SEE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (GOINFRA + COT) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
COT 356_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 252,35	R$ 252,35
				TOTAL Material:		R$ 252,35
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500	R$ 15,06	R$ 18,97
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,2500	R$ 22,30	R$ 28,09
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 47,07
				VALOR:		R$ 299,42

11.1.3.10. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 111,32	R$ 111,32
				TOTAL Material:		R$ 111,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 21,00	R$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R$ 29,06	R$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,30
				VALOR:		R$ 116,63

11.1.3.11. 96988 MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	3,00000000	R$ 44,24	R$ 132,72
				TOTAL Material:		R$ 132,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 21,00	R$ 2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 29,06	R$ 3,85

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,64
VALOR:		R$ 139,37

11.1.3.12. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 44,92	R$ 44,92
				TOTAL Material:		R$ 44,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9500	R$ 21,00	R$ 19,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9500	R$ 29,06	R$ 27,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 47,61
				VALOR:		R$ 92,54

11.1.3.13. COMP 292_SEE PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1,82	R$ 1,82
				TOTAL Material:		R$ 1,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,61
				VALOR:		R$ 4,43

11.1.3.14. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 28,01	R$ 28,01
				TOTAL Material:		R$ 28,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 37,43

11.1.3.15. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,09	R$ 5,09
				TOTAL Material:		R$ 5,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 15,06	R$ 4,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 22,30	R$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,66
				VALOR:		R$ 15,75

11.1.3.16. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96
				TOTAL Material:		R$ 2,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 3,90

12.1.1. 020103 DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0800	R$ 22,30	R$ 1,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8700	R$ 13,34	R$ 11,65
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,59
				VALOR:		R$ 13,59

12.1.2. 020101 DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 13,34	R$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,70
				VALOR:		R$ 4,70

12.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

12.3.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 100,00	R$ 0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R$ 257,14	R$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 8,72	R$ 4,51
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 6,22	R$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 0,00	R$ 0,00
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 22,22	R$ 0,04
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 9,94	R$ 5,63
				TOTAL Material:		R$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000	R$ 17,56	R$ 0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	R$ 22,62	R$ 0,44

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	R$ 29,31	R$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 22,56	R$ 1,78
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R$ 8,23	R$ 0,65
				TOTAL Serviço:		R$ 2,43
				VALOR:		R$ 13,49

12.4.1. 160100 COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	12,0000	R$ 2,59	R$ 31,14
				TOTAL Material:		R$ 31,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 13,34	R$ 1,85
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,36
				VALOR:		R$ 34,51

12.4.2. 160101 CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0025	R$ 148,00	R$ 0,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,86	R$ 0,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,49	R$ 0,16
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	3,0000	R$ 5,33	R$ 16,00
				TOTAL Material:		R$ 16,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4400	R$ 22,30	R$ 9,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4900	R$ 13,34	R$ 6,55
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,38
				VALOR:		R$ 33,21

12.4.3. 160403 EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0025	R$ 148,00	R$ 0,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,86	R$ 0,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240	R$ 0,49	R$ 0,16
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	GOINFRA CIVIL	un	3,0000	R$ 2,73	R$ 8,19
				TOTAL Material:		R$ 9,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,06
				VALOR:		R$ 18,08

12.4.4. 160404 EMBOCAMENTO DE BEIRAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0013	R$ 146,15	R$ 0,19
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1620	R$ 0,86	R$ 0,14

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1620	R$ 0,49	R$ 0,08
				TOTAL Material:		R$ 0,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3000	R$ 22,30	R$ 6,77
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,18
				VALOR:		R$ 11,60

12.4.5. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 24,73	R$ 24,73
				TOTAL Material:		R$ 24,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 20,12	R$ 28,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,72
				VALOR:		R$ 53,46

12.5.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300	R$ 22,66	R$ 0,68
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500	R$ 2,20	R$ 0,55
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 42,81	R$ 6,85
				TOTAL Material:		R$ 8,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 11,42

13.1.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,23
				VALOR:		R$ 5,23

13.1.2. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0900	R$ 13,34	R$ 28,01
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 32,70
				VALOR:		R$ 32,70

13.1.3. 020115 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 13,34	R$ 2,80

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,27
VALOR:		R$ 3,27

13.1.4. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8700	R$ 22,30	R$ 19,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,7300	R$ 13,34	R$ 116,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 136,02
				VALOR:		R$ 136,02

13.1.5. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,29
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,84
				VALOR:		R$ 3,84

13.1.6. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,29
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,84
				VALOR:		R$ 3,84

13.1.7. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,23
				VALOR:		R$ 5,23

13.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

13.3.1. 100201 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134	R$ 150,74	R$ 2,02
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030	R$ 0,87	R$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000	R$ 0,51	R$ 0,62
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000	R$ 0,54	R$ 14,74
				TOTAL Material:		R$ 19,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6300	R$ 22,30	R$ 14,07

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7300	R$ 13,34	R$ 9,83
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,91
				VALOR:		R$ 43,06

13.4.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167	R$ 0,51	R$ 0,63
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860	R$ 23,13	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 4,11

13.4.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083	R$ 159,03	R$ 1,32
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555	R$ 0,87	R$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250	R$ 0,51	R$ 0,27
				TOTAL Material:		R$ 2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 15,15

13.5.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

13.5.2. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 13,94

13.5.3. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

13.5.4. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053	R$ 1,88	R$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715	R$ 17,48	R$ 1,25
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800	R$ 2,16	R$ 0,39
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090	R$ 30,09	R$ 3,28
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286	R$ 36,46	R$ 4,69
				TOTAL Material:		R$ 9,64
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200	R$ 15,06	R$ 3,46
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 22,30	R$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,49
				VALOR:		R$ 22,13

13.6.1. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,52	R$ 9,23
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 45,02	R$ 45,02
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R$ 33,75	R$ 1,35
				TOTAL Material:		R$ 59,27
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 22,30	R$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5900	R$ 13,34	R$ 7,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,37
				VALOR:		R$ 77,65

13.6.2. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R$ 16,12	R$ 16,12
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R$ 32,50	R$ 0,13
				TOTAL Material:		R$ 16,26
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 13,34	R$ 0,10

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,29
VALOR:		R$ 16,55

13.7.1. 180381 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108	R$ 150,00	R$ 1,62
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	24,2100	R$ 9,08	R$ 220,03
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956	R$ 0,51	R$ 1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3546	R$ 9,92	R$ 3,52
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1422	R$ 22,92	R$ 3,26
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 104,31	R$ 104,31
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	2,3041	R$ 11,27	R$ 25,98
				TOTAL Material:		R$ 368,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600	R$ 22,30	R$ 26,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 13,34	R$ 14,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 41,03
				VALOR:		R$ 409,71

13.8.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 171,41	R$ 171,41
				TOTAL Material:		R$ 171,41
				VALOR:		R$ 171,41

13.9.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000	R$ 7,03	R$ 851,74
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137	R$ 9,31	R$ 240,46
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900	R$ 17,87	R$ 8,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693	R$ 20,58	R$ 54,95
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090	R$ 144,46	R$ 116,87
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090	R$ 123,77	R$ 25,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270	R$ 119,63	R$ 75,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000	R$ 0,52	R$ 166,65
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140	R$ 21,36	R$ 23,80
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220	R$ 12,29	R$ 280,65
				TOTAL Material:		R$ 1.844,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,0100	R$ 15,06	R$ 211,14
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	8,7700	R$ 22,30	R$ 195,61
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0200	R$ 22,30	R$ 112,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 16,00	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	4,8700	R$ 13,34	R$ 65,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 628,82
				VALOR:		R$ 2.473,62

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

14.1.1. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,23
				VALOR:		R$ 5,23

14.1.2. 020149 DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 13,34	R$ 1,78
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,41
				VALOR:		R$ 4,41

14.1.3. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0900	R$ 13,34	R$ 28,01
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 32,70
				VALOR:		R$ 32,70

14.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

14.3.1. 180501 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143	R$ 150,34	R$ 2,15
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7418	R$ 9,12	R$ 170,97
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2143	R$ 9,08	R$ 147,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000	R$ 0,52	R$ 2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0899	R$ 9,89	R$ 0,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857	R$ 10,77	R$ 19,24
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952	R$ 23,00	R$ 2,19
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 150,27	R$ 150,27
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952	R$ 125,90	R$ 74,94
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
				TOTAL Material:		R$ 578,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1000	R$ 22,30	R$ 24,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,70

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,40
VALOR:		R$ 617,00

14.4.1. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,94

14.4.2. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

14.4.3. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

14.4.4. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
VALOR:		R$ 13,94

14.5.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000	R$ 7,03	R$ 851,74
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137	R$ 9,31	R$ 240,46
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900	R$ 17,87	R$ 8,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693	R$ 20,58	R$ 54,95
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090	R$ 144,46	R$ 116,87
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090	R$ 123,77	R$ 25,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270	R$ 119,63	R$ 75,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000	R$ 0,52	R$ 166,65
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140	R$ 21,36	R$ 23,80
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220	R$ 12,29	R$ 280,65
				TOTAL Material:		R$ 1.844,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,0100	R$ 15,06	R$ 211,14
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	8,7700	R$ 22,30	R$ 195,61
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0200	R$ 22,30	R$ 112,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 16,00	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	4,8700	R$ 13,34	R$ 65,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 628,82
				VALOR:		R$ 2.473,62

14.6.1. COMP 009_SEE PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R$ 0,27	R$ 0,69
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R$ 2,47	R$ 1,83
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	R$ 3,08	R$ 3,19
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	R$ 0,09	R$ 1,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	R$ 0,22	R$ 0,18
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	R$ 6,85	R$ 5,21
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	R$ 7,78	R$ 15,50
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	R$ 37,44	R$ 0,91
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R$ 23,51	R$ 49,53
				TOTAL Material:		R$ 78,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4500	R$ 22,62	R$ 10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100	R$ 19,42	R$ 2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,58
				VALOR:		R$ 91,50

14.7.1. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,33000000	R$ 41,18	R$ 13,59
00039829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	SINAPI	M	1,34000000	R$ 28,08	R$ 37,64
				TOTAL Material:		R$ 51,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 28,70	R$ 2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	R$ 19,42	R$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 54,56

14.7.2. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252	R$ 151,19	R$ 3,81
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200	R$ 6,37	R$ 2,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400	R$ 0,52	R$ 5,38
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 313,53	R$ 313,53
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938	R$ 81,47	R$ 15,79
				TOTAL Material:		R$ 340,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7800	R$ 13,34	R$ 10,51
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,04
				VALOR:		R$ 363,61

15.1.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2000	R$ 22,30	R$ 4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0900	R$ 13,34	R$ 28,01
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 32,70
				VALOR:		R$ 32,70

15.2.1. 180501 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143	R$ 150,34	R$ 2,15
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7418	R$ 9,12	R$ 170,97
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2143	R$ 9,08	R$ 147,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000	R$ 0,52	R$ 2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0899	R$ 9,89	R$ 0,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595	R$ 13,10	R$ 0,78
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857	R$ 10,77	R$ 19,24
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952	R$ 23,00	R$ 2,19
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 150,27	R$ 150,27
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952	R$ 125,90	R$ 74,94
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976	R$ 2,18	R$ 0,65
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381	R$ 27,34	R$ 6,51
				TOTAL Material:		R$ 578,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1000	R$ 22,30	R$ 24,70

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,70
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 38,40
				VALOR:		R$ 617,00

15.3.1. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,94

15.3.2. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

15.3.3. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

15.3.4. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,94

15.4.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000	R$ 7,03	R$ 851,74
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137	R$ 9,31	R$ 240,46
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900	R$ 17,87	R$ 8,76
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693	R$ 20,58	R$ 54,95
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090	R$ 144,46	R$ 116,87
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090	R$ 123,77	R$ 25,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270	R$ 119,63	R$ 75,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000	R$ 0,52	R$ 166,65
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140	R$ 21,36	R$ 23,80
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220	R$ 12,29	R$ 280,65
				TOTAL Material:		R$ 1.844,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	14,0100	R$ 15,06	R$ 211,14
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	8,7700	R$ 22,30	R$ 195,61
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0200	R$ 22,30	R$ 112,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,6200	R$ 22,30	R$ 36,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 16,00	R$ 8,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	4,8700	R$ 13,34	R$ 65,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 628,82
				VALOR:		R$ 2.473,62

15.5.1. COMP 009_SEE PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R$ 0,27	R$ 0,69
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R$ 2,47	R$ 1,83
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	R$ 3,08	R$ 3,19
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	R$ 0,09	R$ 1,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	R$ 0,22	R$ 0,18
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	R$ 6,85	R$ 5,21
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	R$ 7,78	R$ 15,50
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	R$ 37,44	R$ 0,91
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R$ 23,51	R$ 49,53
				TOTAL Material:		R$ 78,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4500	R$ 22,62	R$ 10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100	R$ 19,42	R$ 2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,58
				VALOR:		R$ 91,50

15.6.1. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,33000000	R$ 41,18	R$ 13,59
00039829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	SINAPI	M	1,34000000	R$ 28,08	R$ 37,64
				TOTAL Material:		R$ 51,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 28,70	R$ 2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	R$ 19,42	R$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,31
				VALOR:		R$ 54,56

15.6.2. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252	R$ 151,19	R$ 3,81
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200	R$ 6,37	R$ 2,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400	R$ 0,52	R$ 5,38
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 313,53	R$ 313,53
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938	R$ 81,47	R$ 15,79
				TOTAL Material:		R$ 340,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7800	R$ 13,34	R$ 10,51
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,04
				VALOR:		R$ 363,61

16.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8700	R$ 22,30	R$ 19,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,7300	R$ 13,34	R$ 116,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 136,02
				VALOR:		R$ 136,02

16.1.2. COMP 010_SEE DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA) (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 5,23	R$ 5,23
				TOTAL Serviço:		R$ 5,23
				VALOR:		R$ 5,23

16.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

16.3.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,28
				VALOR:		R$ 2,28

16.3.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,23	R$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 4,40	R$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 28,70	R$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 19,42	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,52
				VALOR:		R$ 2,66

16.4.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000	R$ 6,35	R$ 6,35
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350	R$ 144,28	R$ 5,05
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 123,63	R$ 2,72
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220	R$ 119,09	R$ 2,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000	R$ 0,52	R$ 5,72
				TOTAL Material:		R$ 22,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 16,00	R$ 1,48
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 13,34	R$ 4,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,28
				VALOR:		R$ 31,77

16.4.2. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R$ 151,02	R$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R$ 0,52	R$ 9,23
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R$ 45,02	R$ 45,02
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R$ 33,75	R$ 1,35
				TOTAL Material:		R$ 59,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 22,30	R$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5900	R$ 13,34	R$ 7,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,37
				VALOR:		R$ 77,65

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

16.4.3. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R$ 16,12	R$ 16,12
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R$ 32,50	R$ 0,13
				TOTAL Material:		R$ 16,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 13,34	R$ 0,10
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,29
				VALOR:		R$ 16,55

17.1.1. 020102 DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 22,30	R$ 0,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 13,34	R$ 2,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,62
				VALOR:		R$ 2,62

17.1.2. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8700	R$ 22,30	R$ 19,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,7300	R$ 13,34	R$ 116,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 136,02
				VALOR:		R$ 136,02

17.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

17.3.1. 041003 ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 13,34	R$ 22,41
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 22,41
				VALOR:		R$ 22,41

17.3.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,23	R$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 4,40	R$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 28,70	R$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 19,42	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,52
				VALOR:		R$ 2,66

17.4.1. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304	R$ 150,98	R$ 4,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,88	R$ 4,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500	R$ 0,51	R$ 2,36
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000	R$ 0,33	R$ 28,22
				TOTAL Material:		R$ 39,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9100	R$ 22,30	R$ 20,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0100	R$ 13,34	R$ 13,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,05
				VALOR:		R$ 73,25

17.5.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030	R$ 150,00	R$ 0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167	R$ 0,51	R$ 0,63
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860	R$ 23,13	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 3,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,04
				VALOR:		R$ 4,11

17.5.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083	R$ 159,03	R$ 1,32
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555	R$ 0,87	R$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250	R$ 0,51	R$ 0,27
				TOTAL Material:		R$ 2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 15,15

17.6.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

17.6.2. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	l	0,2400	R$ 13,75	R$ 3,30
				TOTAL Material:		R$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 10,82

17.7.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 130,35	R$ 78,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000	R$ 123,80	R$ 74,28
				TOTAL Material:		R$ 152,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5800	R$ 13,34	R$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,17
				VALOR:		R$ 173,67

17.7.2. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510	R$ 432,54	R$ 22,06
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	GOINFRA CIVIL	m	0,8571	R$ 0,24	R$ 0,21
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 1,70	R$ 1,70
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000	R$ 0,10	R$ 1,66
				TOTAL Material:		R$ 25,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 13,34	R$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,40
				VALOR:		R$ 34,04

17.8.1. 160969 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,0500	R$ 0,27	R$ 0,57
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500	R$ 1,58	R$ 3,25
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500	R$ 41,97	R$ 48,27
				TOTAL Material:		R$ 52,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 15,06	R$ 2,02
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,02
				VALOR:		R$ 57,12

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

18.1.1. 020147 DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,25
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,79
				VALOR:		R$ 3,79

18.2.1. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0530	R$ 151,13	R$ 8,01
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615	R$ 0,88	R$ 7,02
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620	R$ 0,51	R$ 3,41
				TOTAL Material:		R$ 18,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1100	R$ 22,30	R$ 24,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0800	R$ 13,34	R$ 14,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 39,27
				VALOR:		R$ 57,72

18.3.1. 210460 FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2769	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7619	R$ 1,98	R$ 1,51
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0014	R$ 0,00	R$ 0,00
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0078	R$ 23,07	R$ 0,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0264	R$ 9,84	R$ 0,26
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0044	R$ 22,72	R$ 0,10
2943	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,08	R$ 7,08
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 19,21	R$ 19,21
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0648	R$ 2,16	R$ 0,14
2771	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8626	R$ 9,24	R$ 17,22
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	10,5548	R$ 0,22	R$ 2,39
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/ VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0414	R$ 40,33	R$ 1,67
				TOTAL Material:		R$ 49,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 15,06	R$ 0,22
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 22,30	R$ 7,80
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,63
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,66
				VALOR:		R$ 58,45

18.4.1. 221104 RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2226	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILÍCA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 31,92	R$ 31,92
				TOTAL Material:		R$ 31,92
				VALOR:		R$ 31,92

19.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8700	R$ 22,30	R$ 19,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,7300	R$ 13,34	R$ 116,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 136,02
				VALOR:		R$ 136,02

19.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

19.3.1. COMP 082_SEE CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,25000000	R$ 7,72	R$ 1,93
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,72000000	R$ 8,29	R$ 5,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,18650000	R$ 9,91	R$ 1,85
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,02500000	R$ 12,80	R$ 0,32
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11460000	R$ 22,94	R$ 2,63
2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 12,60	R$ 12,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,12500000	R$ 2,16	R$ 0,27
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20410000	R$ 27,33	R$ 5,58
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,52480000	R$ 9,18	R$ 50,72
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,10000000	R$ 8,78	R$ 9,66
				TOTAL Material:		R$ 91,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 15,06	R$ 12,65
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 22,30	R$ 18,73
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	0,30000000	R$ 22,13	R$ 6,64
				TOTAL Serviço:		R$ 6,64
				VALOR:		R$ 129,61

19.3.2. COMP 084_SEE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,38130000	R$ 7,71	R$ 2,94
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,43520000	R$ 7,95	R$ 3,46
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,09800000	R$ 8,28	R$ 9,10
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,37300000	R$ 9,94	R$ 3,71
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05100000	R$ 13,13	R$ 0,67
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11460000	R$ 22,94	R$ 2,63
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 62,63	R$ 62,63
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,25510000	R$ 2,19	R$ 0,56
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20410000	R$ 27,33	R$ 5,58
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,48620000	R$ 8,84	R$ 13,15
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,77780000	R$ 9,17	R$ 71,40
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,34200000	R$ 11,23	R$ 71,28

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,63200000	R$ 8,77	R$ 40,65
				TOTAL Material:		R$ 287,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9200	R$ 15,06	R$ 13,91
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,9200	R$ 22,30	R$ 20,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	0,78000000	R$ 22,12	R$ 17,26
				TOTAL Serviço:		R$ 17,26
				VALOR:		R$ 339,61

19.3.3. COMP 085_SEE GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,18030000	R$ 7,70	R$ 1,39
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,33910000	R$ 7,93	R$ 2,69
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,34630000	R$ 8,28	R$ 2,87
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,23340000	R$ 9,89	R$ 2,31
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05100000	R$ 13,13	R$ 0,67
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11460000	R$ 22,94	R$ 2,63
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 62,63	R$ 62,63
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,25510000	R$ 2,19	R$ 0,56
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20410000	R$ 27,33	R$ 5,58
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,77780000	R$ 9,17	R$ 71,40
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,34200000	R$ 11,23	R$ 71,28
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,63200000	R$ 8,77	R$ 40,65
				TOTAL Material:		R$ 264,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9200	R$ 15,06	R$ 13,91
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,9200	R$ 22,30	R$ 20,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 34,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	0,64000000	R$ 22,12	R$ 14,16
				TOTAL Serviço:		R$ 14,16
				VALOR:		R$ 313,40

19.3.4. COMP 476_SEE MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	R$ 1.377,66	R$ 1.377,66
				TOTAL Não cadastrado:		R$ 1.377,66
				VALOR:		R$ 1.377,66

19.4.1. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5000	R$ 1,15	R$ 5,18
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3000	R$ 0,52	R$ 0,68
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500	R$ 90,58	R$ 95,11
				TOTAL Material:		R$ 100,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5100	R$ 22,30	R$ 11,39

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7100	R$ 13,34	R$ 9,57
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,97
				VALOR:		R$ 121,95

19.4.2. 221120 PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252	R$ 151,19	R$ 3,81
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,1600	R$ 0,52	R$ 6,85
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,1400	R$ 33,42	R$ 4,68
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500	R$ 154,44	R$ 162,17
				TOTAL Material:		R$ 177,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,15
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,18
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3800	R$ 22,30	R$ 8,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5100	R$ 13,34	R$ 6,82
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,72
				VALOR:		R$ 198,25

19.4.3. 221120 PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252	R$ 151,19	R$ 3,81
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,1600	R$ 0,52	R$ 6,85
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,1400	R$ 33,42	R$ 4,68
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500	R$ 154,44	R$ 162,17
				TOTAL Material:		R$ 177,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 15,06	R$ 2,15
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1400	R$ 22,30	R$ 3,18
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3800	R$ 22,30	R$ 8,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5100	R$ 13,34	R$ 6,82
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,72
				VALOR:		R$ 198,25

20.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8700	R$ 22,30	R$ 19,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,7300	R$ 13,34	R$ 116,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 136,02
				VALOR:		R$ 136,02

20.1.2. 020126 DEMOLICÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,05
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4700	R$ 13,34	R$ 6,27
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,32
				VALOR:		R$ 7,32

20.1.3. 020107 CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ARVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIAMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (Un)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	8,9300	R$ 22,30	R$ 199,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	18,9800	R$ 13,34	R$ 253,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 452,54
				VALOR:		R$ 452,54

20.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

20.3.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,28
				VALOR:		R$ 2,28

20.3.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,23	R$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 4,40	R$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 28,70	R$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 19,42	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,52
				VALOR:		R$ 2,66

20.4.1. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510	R$ 432,54	R$ 22,06
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	GOINFRA CIVIL	m	0,8571	R$ 0,24	R$ 0,21
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000	R$ 1,70	R$ 1,70
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000	R$ 0,10	R$ 1,66
				TOTAL Material:		R$ 25,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 22,30	R$ 5,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 13,34	R$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,40
				VALOR:		R$ 34,04

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

20.5.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	l	0,2400	R$ 13,75	R$ 3,30
				TOTAL Material:		R$ 3,30
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 10,82

21.1.1. 260105 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,1000	R$ 17,50	R$ 1,75
				TOTAL Material:		R$ 1,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 13,34	R$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,60
				VALOR:		R$ 7,35

21.1.2. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500	R$ 0,86	R$ 0,13
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000	R$ 2,40	R$ 1,68
				TOTAL Material:		R$ 1,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,14
				VALOR:		R$ 9,96

21.1.3. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320	R$ 17,50	R$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 30,12	R$ 4,82
				TOTAL Material:		R$ 6,41
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 13,94

21.1.4. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 3,65

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,66
				VALOR:		R$ 10,31

21.1.5. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

21.1.6. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700	R$ 18,35	R$ 3,12
				TOTAL Material:		R$ 3,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,78
				VALOR:		R$ 8,00

21.1.7. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000	R$ 0,90	R$ 0,09
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200	R$ 7,83	R$ 0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600	R$ 22,25	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 4,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,70
				VALOR:		R$ 11,29

21.1.8. 261620 LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,0896	R$ 22,20	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 1,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	5,0100	R$ 22,30	R$ 111,87
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 111,87
				VALOR:		R$ 113,87

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

21.1.9. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA POLIESPORTIVA	GOINFRA CIVIL	l	0,2400	R$ 13,75	R$ 3,30
				TOTAL Material:		R$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,04
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,52
				VALOR:		R$ 10,82

21.2.1. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083	R$ 159,03	R$ 1,32
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555	R$ 0,87	R$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250	R$ 0,51	R$ 0,27
				TOTAL Material:		R$ 2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3600	R$ 22,30	R$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 13,34	R$ 4,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 15,15

22.1.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

22.1.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

22.2.1.1. 070511 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 21,11	R$ 21,54
				TOTAL Material:		R$ 21,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 15,06	R$ 1,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 22,30	R$ 1,59
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,67
				VALOR:		R$ 24,21

22.2.1.2. 071255 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 22,66	R$ 22,66
				TOTAL Material:		R$ 22,66

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700	R$ 15,06	R$ 10,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700	R$ 22,30	R$ 14,98
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 25,10
				VALOR:		R$ 47,77

22.2.1.3. 071725 LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3373	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,05	R$ 7,05
				TOTAL Material:		R$ 7,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 15,06	R$ 1,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,08
				VALOR:		R$ 11,13

22.2.1.4. 071252 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 8,73	R$ 8,73
				TOTAL Material:		R$ 8,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
				VALOR:		R$ 21,28

22.2.1.5. 071122 CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3223	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,72	R$ 4,72
				TOTAL Material:		R$ 4,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 9,12

22.2.1.6. 071320 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3317	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,49	R$ 2,49
				TOTAL Material:		R$ 2,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 0,94
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,57
				VALOR:		R$ 4,06

22.2.1.7. 070720 CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0100	R$ 151,00	R$ 1,51

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

3838	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 225,85	R$ 225,85
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2700	R$ 0,87	R$ 1,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2700	R$ 0,51	R$ 0,66
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	39,0000	R$ 0,33	R$ 13,10
				TOTAL Material:		R$ 242,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1200	R$ 22,30	R$ 2,81
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6300	R$ 13,34	R$ 8,51
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,88
				VALOR:		R$ 266,13

22.2.1.8. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 266,75	R$ 266,75
				TOTAL Material:		R$ 266,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7500	R$ 15,06	R$ 11,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7500	R$ 22,30	R$ 16,85
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,24
				VALOR:		R$ 294,99

22.2.1.9. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 74,86	R$ 74,86
				TOTAL Material:		R$ 74,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
				VALOR:		R$ 87,41

22.2.1.10. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 12,45	R$ 12,70
				TOTAL Material:		R$ 12,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 15,21

22.2.1.11. 072523 TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3466	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,35	R$ 5,35
				TOTAL Material:		R$ 5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
VALOR:		R$ 17,90

22.2.1.12. COMP 037_SEE CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 006_SEE	(09723/ORSE) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 137,45	R$ 137,45
00041475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,29	R$ 51,29
				TOTAL Material:		R$ 188,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7300	R$ 15,06	R$ 11,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7300	R$ 22,30	R$ 16,48
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 27,61
				VALOR:		R$ 216,36

22.2.1.13. 071824 PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0653	R$ 144,41	R$ 9,43
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0146	R$ 123,28	R$ 1,80
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0439	R$ 119,58	R$ 5,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7600	R$ 0,52	R$ 9,76
3827	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2.735,59	R$ 2.735,59
				TOTAL Material:		R$ 2.761,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 15,06	R$ 25,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,6700	R$ 22,30	R$ 37,46
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,84
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 16,00	R$ 0,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 13,34	R$ 7,57
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 71,79
				VALOR:		R$ 2.833,64

22.2.2.1. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 12,21	R$ 12,46
				TOTAL Material:		R$ 12,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 14,96

22.2.2.2. 070509 CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 6,94	R$ 7,08
				TOTAL Material:		R$ 7,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,19

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 9,28

22.2.2.3. 070583 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3123	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 5,14	R$ 5,25
				TOTAL Material:		R$ 5,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 15,06	R$ 0,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,04
				VALOR:		R$ 7,29

22.2.2.4. 070582 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3121	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 5,04	R$ 5,15
				TOTAL Material:		R$ 5,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 7,03

22.2.2.5. 91839 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 1,95	R$ 2,15
				TOTAL Material:		R$ 2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 21,00	R$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 29,06	R$ 2,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R$ 2,50	R$ 2,50
				TOTAL Serviço:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 9,06

22.2.2.6. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,38	R$ 3,72
				TOTAL Material:		R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,82

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

VALOR:			R$ 6,55

22.2.2.7. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,95	R$ 3,01
				TOTAL Material:		R$ 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 21,00	R$ 2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	R$ 29,06	R$ 4,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,97
				VALOR:		R$ 9,98

22.2.2.8. 071214 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 59,86	R$ 59,86
				TOTAL Material:		R$ 59,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5800	R$ 15,06	R$ 8,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5800	R$ 22,30	R$ 13,11
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,96
				VALOR:		R$ 81,83

22.2.2.9. 071213 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3272	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 50,58	R$ 50,58
				TOTAL Material:		R$ 50,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 15,06	R$ 8,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 22,30	R$ 12,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,40
				VALOR:		R$ 70,98

22.2.2.10. 071212 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 29,52	R$ 29,52
				TOTAL Material:		R$ 29,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
				VALOR:		R$ 42,07

22.2.2.11. 070716 CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2391	R$ 151,23	R$ 36,16
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0384	R$ 130,20	R$ 5,00

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0384	R$ 123,69	R$ 4,75
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,7938	R$ 0,88	R$ 31,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	28,2359	R$ 0,52	R$ 14,70
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	351,1200	R$ 0,33	R$ 117,97
				TOTAL Material:		R$ 210,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,5400	R$ 22,30	R$ 190,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	13,1000	R$ 13,34	R$ 174,88
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 365,34
				VALOR:		R$ 575,51

22.2.2.12. 070715 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373	R$ 151,20	R$ 20,76
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0216	R$ 130,09	R$ 2,81
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0216	R$ 123,61	R$ 2,67
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514	R$ 0,88	R$ 18,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2120	R$ 0,52	R$ 8,44
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000	R$ 0,33	R$ 67,73
				TOTAL Material:		R$ 120,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,9000	R$ 22,30	R$ 109,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,7800	R$ 13,34	R$ 90,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 199,81
				VALOR:		R$ 320,37

22.2.2.13. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637	R$ 6,75	R$ 1,78
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684	R$ 9,31	R$ 29,51
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624	R$ 20,51	R$ 1,28
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328	R$ 144,20	R$ 4,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085	R$ 123,52	R$ 1,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254	R$ 119,68	R$ 3,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600	R$ 0,52	R$ 6,75
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739	R$ 31,39	R$ 5,46
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100	R$ 21,00	R$ 0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052	R$ 12,28	R$ 2,52
				TOTAL Material:		R$ 56,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,50
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,13
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 16,00	R$ 0,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 69,06

22.2.2.14. COMP 400_SEE TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA) (M2)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	5,27000000	R$ 9,31	R$ 49,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,09000000	R$ 20,55	R$ 1,85
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03300000	R$ 144,54	R$ 4,77
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,04000000	R$ 123,75	R$ 4,95
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,20000000	R$ 0,52	R$ 8,43
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,40000000	R$ 31,40	R$ 12,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01240000	R$ 20,96	R$ 0,26
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,25330000	R$ 12,27	R$ 3,11
				TOTAL Material:		R$ 85,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3100	R$ 15,06	R$ 4,67
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3800	R$ 22,30	R$ 8,61
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,31
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700	R$ 13,34	R$ 8,96
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 29,19
				VALOR:		R$ 114,24

22.2.2.15. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 266,75	R$ 266,75
				TOTAL Material:		R$ 266,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7500	R$ 15,06	R$ 11,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7500	R$ 22,30	R$ 16,85
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,24
				VALOR:		R$ 294,99

22.2.2.16. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,38	R$ 4,15
				TOTAL Material:		R$ 50,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	R$ 21,00	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	R$ 29,06	R$ 13,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 23,86
				VALOR:		R$ 74,07

22.2.2.17. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,16	R$ 3,50
				TOTAL Material:		R$ 49,55

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3400	R$ 21,00	R$ 7,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3400	R$ 29,06	R$ 9,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,04
				VALOR:		R$ 66,59

22.2.2.18. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,07	R$ 3,22
				TOTAL Material:		R$ 49,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 21,00	R$ 4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 29,06	R$ 6,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 11,49
				VALOR:		R$ 60,76

22.2.2.19. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 0,90	R$ 2,72
				TOTAL Material:		R$ 48,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600	R$ 21,00	R$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600	R$ 29,06	R$ 4,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,34
				VALOR:		R$ 57,12

22.2.2.20. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
				TOTAL Material:		R$ 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 21,00	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 29,06	R$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,99
				VALOR:		R$ 9,24

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

22.2.2.21. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
				TOTAL Material:		R$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,78
				VALOR:		R$ 10,23

22.2.2.22. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 74,74	R$ 74,74
				TOTAL Material:		R$ 74,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 15,06	R$ 12,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 22,30	R$ 18,73
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,38
				VALOR:		R$ 106,12

22.2.2.23. 070269 BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 105,90	R$ 105,90
				TOTAL Material:		R$ 105,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 15,06	R$ 8,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,02
				VALOR:		R$ 126,93

22.2.2.24. 071460 ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,28	R$ 7,28
				TOTAL Material:		R$ 7,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 16,69

22.2.2.25. 071462 ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,67	R$ 9,67
				TOTAL Material:		R$ 9,67

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 19,09

22.2.2.26. 072535 TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3471	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,69	R$ 8,69
				TOTAL Material:		R$ 8,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 15,06	R$ 5,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,12
				VALOR:		R$ 22,82

22.2.2.27. 072630 TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3481	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 7,99	R$ 7,99
				TOTAL Material:		R$ 7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 17,41

22.2.2.28. 071321 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 14,01	R$ 14,01
				TOTAL Material:		R$ 14,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 20,29

22.2.2.29. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 492,54	R$ 492,54
				TOTAL Material:		R$ 492,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 21,00	R$ 11,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 29,06	R$ 15,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 592,70	R$ 11,38

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Serviço:		R$ 11,38
VALOR:		R$ 530,56

22.2.3.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 1,95	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 1,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,73
				VALOR:		R$ 3,72

22.2.3.2. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 3,39	R$ 3,46
				TOTAL Material:		R$ 3,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 5,35

22.2.3.3. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 28,01	R$ 28,01
				TOTAL Material:		R$ 28,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 37,43

22.2.3.4. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00
				TOTAL Material:		R$ 2,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 15,06	R$ 0,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,25
				VALOR:		R$ 3,25

22.2.3.5. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,23	R$ 1,23
				TOTAL Material:		R$ 1,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,54

22.2.3.6. 071212 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 29,52	R$ 29,52
				TOTAL Material:		R$ 29,52
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
				VALOR:		R$ 42,07

22.2.3.7. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,81	R$ 2,81
				TOTAL Material:		R$ 2,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 4,69

22.2.3.8. 070372 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,29	R$ 1,29
				TOTAL Material:		R$ 1,29
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,60

22.2.3.9. 071213 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3272	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 50,58	R$ 50,58
				TOTAL Material:		R$ 50,58
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 15,06	R$ 8,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5400	R$ 22,30	R$ 12,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,40
				VALOR:		R$ 70,98

22.2.3.10. 071703 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3362	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,62	R$ 3,62
				TOTAL Material:		R$ 3,62
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 6,12

22.2.3.11. 070373 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3060	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,83	R$ 1,83
				TOTAL Material:		R$ 1,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 2,77

22.2.3.12. 071215 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 61,28	R$ 61,28
				TOTAL Material:		R$ 61,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700	R$ 15,06	R$ 10,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700	R$ 22,30	R$ 14,98
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 25,10
				VALOR:		R$ 86,39

22.2.3.13. 071705 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 11,90	R$ 11,90
				TOTAL Material:		R$ 11,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 15,06	R$ 1,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,08
				VALOR:		R$ 15,98

22.2.3.14. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,25	R$ 2,25
				TOTAL Material:		R$ 2,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 4,13

22.2.3.15. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15
				TOTAL Material:		R$ 0,15

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 15,06	R$ 0,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 22,30	R$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,50
				VALOR:		R$ 0,65

22.2.3.16. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,10	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,19
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 0,42

22.2.3.17. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 16,66	R$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,03	R$ 3,34
				TOTAL Material:		R$ 3,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,98
				VALOR:		R$ 6,35

22.2.3.18. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R$ 20,00	R$ 0,04
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R$ 5,84	R$ 6,43
				TOTAL Material:		R$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 21,00	R$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 29,06	R$ 2,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,60
				VALOR:		R$ 10,08

22.2.3.19. 91851 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R$ 21,73	R$ 0,05
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,50	R$ 2,75
				TOTAL Material:		R$ 2,80

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 21,00	R$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 29,06	R$ 2,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,32
				VALOR:		R$ 7,13

22.2.3.20. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,38	R$ 3,72
				TOTAL Material:		R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,82
				VALOR:		R$ 6,55

22.2.3.21. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,87	R$ 5,36
				TOTAL Material:		R$ 5,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 21,00	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 29,06	R$ 2,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,96
				VALOR:		R$ 9,33

22.2.3.22. COMP 693_SEE2 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 76,67	R$ 76,67
				TOTAL Material:		R$ 76,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 15,06	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 22,30	R$ 7,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,12
				VALOR:		R$ 88,80

22.2.3.23. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,27	R$ 11,27
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,85	R$ 3,71
				TOTAL Material:		R$ 14,98

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 21,00	R$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R$ 29,06	R$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,86
				VALOR:		R$ 22,84

22.2.3.24. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,50	R$ 13,50
				TOTAL Material:		R$ 13,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100	R$ 21,00	R$ 6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100	R$ 29,06	R$ 9,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 15,55
				VALOR:		R$ 29,06

22.2.3.25. 071538 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4050	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 10,50	R$ 10,50
				TOTAL Material:		R$ 10,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 13,01

22.2.3.26. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,41	R$ 3,41
				TOTAL Material:		R$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 21,00	R$ 3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 29,06	R$ 5,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,33
				VALOR:		R$ 12,74

22.2.3.27. COMP 226_SEE REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,37	R$ 0,75
cotação 001	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 100,52	R$ 100,52

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 101,27
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 22,30	R$ 9,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,16
				VALOR:		R$ 114,44

22.2.3.28. 072475 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3457	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,61	R$ 4,61
				TOTAL Material:		R$ 4,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 5,55

22.2.3.29. 072476 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,12	R$ 4,12
				TOTAL Material:		R$ 4,12
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 5,06

22.2.3.30. 072460 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3454	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,66	R$ 4,66
				TOTAL Material:		R$ 4,66
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 5,60

22.2.3.31. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,97	R$ 8,97
				TOTAL Material:		R$ 8,97
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 18,08

22.2.3.32. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,99	R$ 4,99
				TOTAL Material:		R$ 4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	R$ 21,00	R$ 4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	R$ 29,06	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,75
				VALOR:		R$ 14,75

22.2.3.33. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 11,39	R$ 11,39
				TOTAL Material:		R$ 11,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 4,04
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 22,30	R$ 5,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,04
				VALOR:		R$ 21,43

22.2.3.34. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

22.2.3.35. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

22.2.3.36. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
				TOTAL Material:		R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 21,00	R$ 9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 29,06	R$ 13,42

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 23,12
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 533,33	R$ 0,48
				TOTAL Serviço:		R$ 0,48
				VALOR:		R$ 24,93

22.2.3.37. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,19	R$ 7,19
				TOTAL Material:		R$ 7,19
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 15,06	R$ 4,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 22,30	R$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,66
				VALOR:		R$ 17,86

22.2.3.38. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,54	R$ 3,54
				TOTAL Material:		R$ 3,54
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 4,48

22.2.3.39. 070930 CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,87	R$ 1,87
				TOTAL Material:		R$ 1,87
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 4,37

22.2.3.40. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 722,72	R$ 722,72
				TOTAL Material:		R$ 722,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 21,00	R$ 11,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 29,06	R$ 15,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,83
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 592,59	R$ 11,20
				TOTAL Serviço:		R$ 11,20
				VALOR:		R$ 760,77

22.2.3.41. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,38	R$ 4,15
				TOTAL Material:		R$ 50,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	R$ 21,00	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	R$ 29,06	R$ 13,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 23,86
				VALOR:		R$ 74,07

22.2.3.42. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
				TOTAL Material:		R$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,78
				VALOR:		R$ 10,23

22.2.3.43. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
				TOTAL Material:		R$ 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 21,00	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 29,06	R$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,99
				VALOR:		R$ 9,24

22.2.3.44. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 117,30	R$ 117,30

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:		R$ 117,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 15,06	R$ 7,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 22,30	R$ 11,23
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,83
				VALOR:		R$ 136,13

22.2.3.45. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 74,74	R$ 74,74
				TOTAL Material:		R$ 74,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 15,06	R$ 12,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 22,30	R$ 18,73
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,38
				VALOR:		R$ 106,12

22.2.3.46. 070269 BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 105,90	R$ 105,90
				TOTAL Material:		R$ 105,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 15,06	R$ 8,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,02
				VALOR:		R$ 126,93

22.2.3.47. 071460 ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,28	R$ 7,28
				TOTAL Material:		R$ 7,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 16,69

22.2.3.48. 071462 ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,67	R$ 9,67
				TOTAL Material:		R$ 9,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 19,09

22.2.3.49. 072518 TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,55	R$ 3,55
				TOTAL Material:		R$ 3,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 15,06	R$ 4,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,98
				VALOR:		R$ 14,54

22.2.3.50. 072630 TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3481	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 7,99	R$ 7,99
				TOTAL Material:		R$ 7,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 17,41

22.2.3.51. 071321 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (Un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 14,01	R$ 14,01
				TOTAL Material:		R$ 14,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 20,29

22.2.4.1. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 1,95	R$ 1,99
				TOTAL Material:		R$ 1,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,03
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,73
				VALOR:		R$ 3,72

22.2.4.2. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200	R$ 3,39	R$ 3,46
				TOTAL Material:		R$ 3,46
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 5,35

22.2.4.3. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 28,01	R$ 28,01
				TOTAL Material:		R$ 28,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 37,43

22.2.4.4. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00
				TOTAL Material:		R$ 2,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 15,06	R$ 0,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	R$ 22,30	R$ 0,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,25
				VALOR:		R$ 3,25

22.2.4.5. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,23	R$ 1,23
				TOTAL Material:		R$ 1,23
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,54

22.2.4.6. 071212 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 29,52	R$ 29,52
				TOTAL Material:		R$ 29,52
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 15,06	R$ 5,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3300	R$ 22,30	R$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,54
				VALOR:		R$ 42,07

22.2.4.7. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,81	R$ 2,81
				TOTAL Material:		R$ 2,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 4,69

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

22.2.4.8. 070372 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,29	R$ 1,29
				TOTAL Material:		R$ 1,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 1,60

22.2.4.9. 071215 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 61,28	R$ 61,28
				TOTAL Material:		R$ 61,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700	R$ 15,06	R$ 10,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700	R$ 22,30	R$ 14,98
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 25,10
				VALOR:		R$ 86,39

22.2.4.10. 071705 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 11,90	R$ 11,90
				TOTAL Material:		R$ 11,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 15,06	R$ 1,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000	R$ 22,30	R$ 2,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,08
				VALOR:		R$ 15,98

22.2.4.11. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,25	R$ 2,25
				TOTAL Material:		R$ 2,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 15,06	R$ 0,75
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500	R$ 22,30	R$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,88
				VALOR:		R$ 4,13

22.2.4.12. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,15	R$ 0,15
				TOTAL Material:		R$ 0,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 15,06	R$ 0,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100	R$ 22,30	R$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,50
				VALOR:		R$ 0,65

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

22.2.4.13. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 0,10	R$ 0,10
				TOTAL Material:		R$ 0,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 15,06	R$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0000	R$ 22,30	R$ 0,19
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,31
				VALOR:		R$ 0,42

22.2.4.14. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 16,66	R$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,03	R$ 3,34
				TOTAL Material:		R$ 3,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,98
				VALOR:		R$ 6,35

22.2.4.15. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R$ 20,00	R$ 0,04
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R$ 5,84	R$ 6,43
				TOTAL Material:		R$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 21,00	R$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 29,06	R$ 2,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,60
				VALOR:		R$ 10,08

22.2.4.16. 91851 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R$ 21,73	R$ 0,05
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,50	R$ 2,75
				TOTAL Material:		R$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 21,00	R$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 29,06	R$ 2,51

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,32
VALOR:		R$ 7,13

22.2.4.17. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,38	R$ 3,72
				TOTAL Material:		R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,82
				VALOR:		R$ 6,55

22.2.4.18. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,87	R$ 5,36
				TOTAL Material:		R$ 5,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 21,00	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R$ 29,06	R$ 2,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,96
				VALOR:		R$ 9,33

22.2.4.19. COMP 693_SEE2 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 76,67	R$ 76,67
				TOTAL Material:		R$ 76,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 15,06	R$ 4,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200	R$ 22,30	R$ 7,24
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,12
				VALOR:		R$ 88,80

22.2.4.20. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,27	R$ 11,27
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,85	R$ 3,71
				TOTAL Material:		R$ 14,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	R$ 21,00	R$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	R$ 29,06	R$ 6,04

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,86
VALOR:		R$ 22,84

22.2.4.21. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,41	R$ 3,41
				TOTAL Material:		R$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 21,00	R$ 3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	R$ 29,06	R$ 5,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,33
				VALOR:		R$ 12,74

22.2.4.22. COMP 226_SEE REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,37	R$ 0,75
cotação 001	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 100,52	R$ 100,52
				TOTAL Material:		R$ 101,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 22,30	R$ 9,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,16
				VALOR:		R$ 114,44

22.2.4.23. 072475 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3457	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,61	R$ 4,61
				TOTAL Material:		R$ 4,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 5,55

22.2.4.24. 072465 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 5,39	R$ 5,39
				TOTAL Material:		R$ 5,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 6,33

22.2.4.25. 072476 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA (un)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,12	R$ 4,12
				TOTAL Material:		R$ 4,12
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 5,06

22.2.4.26. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,97	R$ 8,97
				TOTAL Material:		R$ 8,97
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 18,08

22.2.4.27. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,99	R$ 4,99
				TOTAL Material:		R$ 4,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	R$ 21,00	R$ 4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	R$ 29,06	R$ 5,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,75
				VALOR:		R$ 14,75

22.2.4.28. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 11,39	R$ 11,39
				TOTAL Material:		R$ 11,39
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 15,06	R$ 4,04
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2600	R$ 22,30	R$ 5,99
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,04
				VALOR:		R$ 21,43

22.2.4.29. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
VALOR:		R$ 15,69

22.2.4.30. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 6,58	R$ 6,58
				TOTAL Material:		R$ 6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,10
				VALOR:		R$ 15,69

22.2.4.31. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
				TOTAL Material:		R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 21,00	R$ 9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R$ 29,06	R$ 13,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 23,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 533,33	R$ 0,48
				TOTAL Serviço:		R$ 0,48
				VALOR:		R$ 24,93

22.2.4.32. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,19	R$ 7,19
				TOTAL Material:		R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 15,06	R$ 4,30
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2800	R$ 22,30	R$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,66
				VALOR:		R$ 17,86

22.2.4.33. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,54	R$ 3,54
				TOTAL Material:		R$ 3,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 15,06	R$ 0,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,94
				VALOR:		R$ 4,48

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

22.2.4.34. 070930 CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 1,87	R$ 1,87
				TOTAL Material:		R$ 1,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 15,06	R$ 1,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2,50
				VALOR:		R$ 4,37

22.2.4.35. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 722,72	R$ 722,72
				TOTAL Material:		R$ 722,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 21,00	R$ 11,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	R$ 29,06	R$ 15,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 592,59	R$ 11,20
				TOTAL Serviço:		R$ 11,20
				VALOR:		R$ 760,77

22.2.4.36. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,04	R$ 46,04
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,16	R$ 3,50
				TOTAL Material:		R$ 49,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3400	R$ 21,00	R$ 7,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3400	R$ 29,06	R$ 9,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,04
				VALOR:		R$ 66,59

22.2.4.37. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
				TOTAL Material:		R$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 21,00	R$ 1,16

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R$ 29,06	R$ 1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,78
				VALOR:		R$ 10,23

22.2.4.38. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
				TOTAL Material:		R$ 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 21,00	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R$ 29,06	R$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,99
				VALOR:		R$ 9,24

22.2.4.39. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 117,30	R$ 117,30
				TOTAL Material:		R$ 117,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 15,06	R$ 7,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000	R$ 22,30	R$ 11,23
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 18,83
				VALOR:		R$ 136,13

22.2.4.40. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 74,74	R$ 74,74
				TOTAL Material:		R$ 74,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 15,06	R$ 12,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8300	R$ 22,30	R$ 18,73
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,38
				VALOR:		R$ 106,12

22.2.4.41. 070269 BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 105,90	R$ 105,90
				TOTAL Material:		R$ 105,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 15,06	R$ 8,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	R$ 22,30	R$ 12,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,02
				VALOR:		R$ 126,93

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

22.2.4.42. 071460 ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 7,28	R$ 7,28
				TOTAL Material:		R$ 7,28
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 16,69

22.2.4.43. 071462 ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 9,67	R$ 9,67
				TOTAL Material:		R$ 9,67
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 19,09

22.2.4.44. 072518 TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 3,55	R$ 3,55
				TOTAL Material:		R$ 3,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 15,06	R$ 4,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900	R$ 22,30	R$ 6,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,98
				VALOR:		R$ 14,54

22.2.4.45. 072630 TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3481	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	m	1,0000	R$ 7,99	R$ 7,99
				TOTAL Material:		R$ 7,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 17,41

22.2.4.46. 071321 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 14,01	R$ 14,01
				TOTAL Material:		R$ 14,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 15,06	R$ 2,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600	R$ 22,30	R$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 6,27
				VALOR:		R$ 20,29

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

23.1.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8700	R$ 22,30	R$ 19,47
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,7300	R$ 13,34	R$ 116,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 136,02
				VALOR:		R$ 136,02

23.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	R$ 72,07	R$ 28,83
				TOTAL Material:		R$ 28,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000	R$ 13,34	R$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,90

23.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1500	R$ 13,34	R$ 28,75
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,75
				VALOR:		R$ 28,75

23.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4200	R$ 13,34	R$ 19,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,05
				VALOR:		R$ 19,05

23.4.1.1.1. 080840 TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H486	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 35,38	R$ 35,38
				TOTAL Material:		R$ 35,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0600	R$ 22,30	R$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,49
				VALOR:		R$ 36,88

23.4.1.1.2. 080845 CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1013	R$ 6,31	R$ 0,64
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0215	R$ 151,16	R$ 3,25
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024	R$ 129,16	R$ 0,31
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024	R$ 120,83	R$ 0,29
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2112	R$ 0,88	R$ 2,83
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5331	R$ 0,51	R$ 1,31
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	31,5000	R$ 0,33	R$ 10,58
				TOTAL Material:		R$ 19,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7600	R$ 22,30	R$ 17,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0200	R$ 13,34	R$ 13,67
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 30,76
				VALOR:		R$ 49,99

23.4.1.2.1. 080911 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	3,2000	R$ 0,37	R$ 1,20
H206	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 282,03	R$ 282,03
				TOTAL Material:		R$ 283,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9600	R$ 15,06	R$ 14,54
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,9600	R$ 22,30	R$ 21,54
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 36,09
				VALOR:		R$ 319,33

23.4.2.1.1. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 0,00	R$ 0,00
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 16,35	R$ 17,16
				TOTAL Material:		R$ 17,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 20,04	R$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	R$ 27,94	R$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,36
				VALOR:		R$ 18,54

23.4.2.1.2. 081007 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100	R$ 20,67	R$ 20,88
				TOTAL Material:		R$ 20,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 15,06	R$ 3,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 22,30	R$ 5,56
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,31
				VALOR:		R$ 30,19

23.4.2.1.3. 081008 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100	R$ 36,05	R$ 36,42
				TOTAL Material:		R$ 36,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 15,06	R$ 5,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3400	R$ 22,30	R$ 7,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,73
				VALOR:		R$ 49,15

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

23.4.2.2.1. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 226,33	R$ 226,33
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R$ 17,83	R$ 3,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R$ 1,61	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R$ 61,92	R$ 3,22
				TOTAL Material:		R$ 233,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	R$ 20,04	R$ 5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	R$ 27,94	R$ 7,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,40
				VALOR:		R$ 245,49

23.4.2.2.2. 081071 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H299	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 16,80	R$ 16,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,1500	R$ 0,37	R$ 0,43
				TOTAL Material:		R$ 17,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,81
				VALOR:		R$ 23,05

23.4.2.2.3. 081069 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 4,31	R$ 4,31
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,7900	R$ 0,37	R$ 0,30
				TOTAL Material:		R$ 4,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 9,01

23.4.2.3.1. 081185 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 15,80	R$ 15,80
				TOTAL Material:		R$ 15,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 15,06	R$ 2,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500	R$ 22,30	R$ 3,46
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,81
				VALOR:		R$ 21,62

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

23.4.2.3.2. 081184 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H132	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 12,39	R$ 12,39
				TOTAL Material:		R$ 12,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 15,06	R$ 1,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 22,30	R$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 4,39
				VALOR:		R$ 16,78

23.4.2.4.1. 081326 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 93,99	R$ 93,99
				TOTAL Material:		R$ 93,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3100	R$ 15,06	R$ 4,67
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3100	R$ 22,30	R$ 6,93
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,60
				VALOR:		R$ 105,60

23.4.2.5.1. 081407 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 51,85	R$ 51,85
				TOTAL Material:		R$ 51,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 15,06	R$ 5,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,12
				VALOR:		R$ 65,98

23.4.2.5.2. 081427 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 47,56	R$ 47,56
				TOTAL Material:		R$ 47,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 15,06	R$ 5,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,12
				VALOR:		R$ 61,69

23.4.2.5.3. 081424 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 8,36	R$ 8,36
				TOTAL Material:		R$ 8,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 15,06	R$ 3,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500	R$ 22,30	R$ 5,61
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 9,41
				VALOR:		R$ 17,78

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

23.4.2.6.1. 081501 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 57,80	R$ 57,80
				TOTAL Material:		R$ 57,80
				VALOR:		R$ 57,80

23.4.2.6.2. 081504 SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 52,72	R$ 52,72
				TOTAL Material:		R$ 52,72
				VALOR:		R$ 52,72

23.4.3.1.1. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R$ 1,36	R$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 12,58	R$ 13,28
				TOTAL Material:		R$ 13,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 20,04	R$ 4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	R$ 27,94	R$ 6,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,60
				VALOR:		R$ 23,90

23.4.4.1. 081874 SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9400	R$ 7,03	R$ 55,89
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4300	R$ 20,58	R$ 8,85
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1040	R$ 144,42	R$ 15,02
2777	BRITA 3 e 4	GOINFRA CIVIL	m3	0,6157	R$ 116,58	R$ 71,78
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0585	R$ 123,76	R$ 7,24
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0585	R$ 119,48	R$ 6,99
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	54,8000	R$ 0,52	R$ 28,54
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1000	R$ 21,30	R$ 2,13
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	5,0500	R$ 6,88	R$ 34,78
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	1.267,0000	R$ 0,33	R$ 425,71
				TOTAL Material:		R$ 656,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4100	R$ 22,30	R$ 9,36
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	25,5400	R$ 22,30	R$ 569,56
0013	POCEIRO	GOINFRA CIVIL	h	34,4900	R$ 22,30	R$ 769,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	34,3600	R$ 13,34	R$ 458,38
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1.806,45
				VALOR:		R$ 2.463,42

23.4.4.2. 081825 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8638	R$ 6,35	R$ 5,49
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373	R$ 151,20	R$ 20,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227	R$ 123,78	R$ 2,81
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227	R$ 119,38	R$ 2,71
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514	R$ 0,88	R$ 18,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	34,5538	R$ 0,52	R$ 17,99
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000	R$ 0,33	R$ 67,73
				TOTAL Material:		R$ 135,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1100	R$ 16,00	R$ 1,86
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,1800	R$ 22,30	R$ 115,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,1500	R$ 13,34	R$ 108,80
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 226,28
				VALOR:		R$ 361,93

23.4.4.3. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637	R$ 6,75	R$ 1,78
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684	R$ 9,31	R$ 29,51
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624	R$ 20,51	R$ 1,28
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328	R$ 144,20	R$ 4,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085	R$ 123,52	R$ 1,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254	R$ 119,68	R$ 3,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600	R$ 0,52	R$ 6,75
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739	R$ 31,39	R$ 5,46
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100	R$ 21,00	R$ 0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052	R$ 12,28	R$ 2,52
				TOTAL Material:		R$ 56,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300	R$ 15,06	R$ 3,50
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800	R$ 22,30	R$ 4,13
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0400	R$ 22,30	R$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 22,30	R$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 16,00	R$ 0,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400	R$ 13,34	R$ 3,21
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,70
				VALOR:		R$ 69,06

23.4.4.4. 081869 FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	268,4000	R$ 7,03	R$ 1.889,31
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	44,0000	R$ 9,31	R$ 409,88
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	11,9900	R$ 6,35	R$ 76,23
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	5,6800	R$ 20,58	R$ 116,94
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	5,2400	R$ 144,47	R$ 757,03
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	2,1350	R$ 123,79	R$ 264,31
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	2,1350	R$ 119,62	R$ 255,41
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,9800	R$ 15,12	R$ 45,08
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	119,5300	R$ 0,88	R$ 105,42
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1.817,0900	R$ 0,52	R$ 946,34

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	19,3600	R$ 31,41	R$ 608,21
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,0203	R$ 23,03	R$ 23,50
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	4,5412	R$ 7,44	R$ 33,80
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	90,0500	R$ 3,04	R$ 273,82
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	11,5100	R$ 21,36	R$ 245,96
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	0,9300	R$ 2,64	R$ 2,46
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	49,5100	R$ 6,88	R$ 341,02
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	52,6100	R$ 12,29	R$ 646,97
				TOTAL Material:		R$ 7.041,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	18,7400	R$ 15,06	R$ 282,35
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	18,7400	R$ 22,30	R$ 418,10
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	47,8200	R$ 22,30	R$ 1.066,58
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	7,8700	R$ 16,00	R$ 125,93
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	35,2400	R$ 22,30	R$ 785,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	193,1800	R$ 13,34	R$ 2.577,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5.256,02
				VALOR:		R$ 12.297,80

23.5.1. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331	R$ 144,10	R$ 4,77
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181	R$ 123,75	R$ 2,24
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181	R$ 119,33	R$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500	R$ 0,52	R$ 7,62
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575	R$ 12,31	R$ 1,94
				TOTAL Material:		R$ 18,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900	R$ 16,00	R$ 1,48
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1300	R$ 22,30	R$ 3,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600	R$ 13,34	R$ 6,14
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 10,73
				VALOR:		R$ 29,49

24.1.1.1. 085003 EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3772	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/ SETA/SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 152,25	R$ 152,25
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,58	R$ 1,17
				TOTAL Material:		R$ 153,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 13,34	R$ 5,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,47
				VALOR:		R$ 166,89

24.1.1.2. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 170,79	R$ 170,79
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000	R$ 0,58	R$ 1,17
				TOTAL Material:		R$ 171,97

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 22,30	R$ 8,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700	R$ 13,34	R$ 5,04
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 13,47
				VALOR:		R$ 185,44

24.1.1.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,76	R$ 14,76
				TOTAL Material:		R$ 14,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600	R$ 21,00	R$ 1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	R$ 29,06	R$ 4,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,69
				VALOR:		R$ 20,46

24.1.1.4. COMP 024_SEE SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,15	R$ 25,15
				TOTAL Material:		R$ 25,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 26,67

24.1.1.5. COMP 025_SEE SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,15	R$ 25,15
				TOTAL Material:		R$ 25,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 26,67

24.1.1.6. COMP 277_SEE MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R$ 163,63	R$ 0,54
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00330000	R$ 139,39	R$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,00

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	R$ 8,67	R$ 18,57
				TOTAL Especiais:		R$ 18,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	R$ 19,30	R$ 2,51
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	R$ 15,61	R$ 9,37
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	R$ 15,66	R$ 0,47
				TOTAL Material:		R$ 12,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200	R$ 13,34	R$ 0,36
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,36
				VALOR:		R$ 32,30

24.1.1.7. COMP 235_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,15	R$ 25,15
				TOTAL Material:		R$ 25,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 26,67

24.1.1.8. COMP 236_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,15	R$ 25,15
				TOTAL Material:		R$ 25,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 26,67

24.1.1.9. COMP 411_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 30,86	R$ 30,86
				TOTAL Material:		R$ 31,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 32,37

24.1.1.10. COMP 412_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI) (UN)

BD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302 Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000
telefone: (64) 9 9904-7872

BD ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO MANOEL DA COSTA LIMA
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
RUA MANOEL BARROSO 119 , CENTRO , CEP:75870-000
CIDADE
CACHOEIRA ALTA
CRE
CRE-QUIRINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,15	R$ 0,30
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R$ 0,10	R$ 0,20
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 30,86	R$ 30,86
				TOTAL Material:		R$ 31,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700	R$ 13,34	R$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,00
				VALOR:		R$ 32,37

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT:

BD ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 44.904.259/0001-32
End. Av. Presidente Vargas, Nº 711, Qd. 18 Lt. 1302
Sala C-2
e-mail: bd.engenharia@hotmail.com
Centro, Cachoeira Alta - GO, CEP: 75.870-000

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**35,66%**	**9,71%**	**35,66%**	**9,71%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	**Total**	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A e Grupo B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	**Total**	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
TOTAL(A+B+C+D)		**80,42%**	**44,53%**	**107,58%**	**66,49%**

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181 Assinado de forma digital por JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT: