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$ (2.059.222,77) dois milhões e cinquenta e nove mil e duzentos e vinte e dois reais e setenta e sete 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 BOMBEAVEL 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**

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
4.4.3.0.1.	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
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

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
4.6.0.0.34.	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**
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

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
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
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

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
4.16.			**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**
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

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
5.5.3.0.7.	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
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

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
5.7.2.2.1.	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**
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

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
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**
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

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			**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
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

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
9.3.0.0.2.	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**
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 (1CI : 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:10CI: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+100kgCI/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

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
9.11.0.0.7.	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
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

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
11.1.3.0.6.	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
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

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
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
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

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
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
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 ACRÍLICA 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+100kgCI/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

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
22.2.1.0.13.	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
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

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
22.2.3.0.24.	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
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

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
22.2.4.0.24.	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
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**

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

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
23.5.0.0.1.	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$ 375.884,83**
TOTAL ORÇAMENTO	**R$ 2.059.222,77**
CUSTO POR M2 ³	**R$ 994,12**
MATERIAL S/ BDI	**R$ 1.197.845,76**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**R$ 485.490,86**

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 ser

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

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

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$)	Parcelas:	1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240	9 270	10 300	11 330
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 127.104,06	% Período:	65,00%	25,00%	10,00%								
				R$ 82.617,64	R$ 31.776,02	R$ 12.710,41								
	TRANSPORTES	R$ 8.102,13	% Período:	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	5,00%
				R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 769,70	R$ 405,11
	SERVIÇO EM TERRA	R$ 56.186,62	% Período:	40,00%	36,00%	24,00%								
				R$ 22.474,65	R$ 20.227,18	R$ 13.484,79								
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 93.966,05	% Período:	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%							
				R$ 46.983,03	R$ 18.793,21	R$ 18.793,21	R$ 9.396,61							
	ESTRUTURA	R$ 92.961,70	% Período:		35,00%	25,00%	20,00%	20,00%						
					R$ 32.536,60	R$ 23.240,43	R$ 18.592,34	R$ 18.592,34						
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 285.571,18	% Período:	20,00%	25,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
				R$ 57.114,24	R$ 71.392,80	R$ 28.557,12	R$ 42.835,68	R$ 42.835,68	R$ 42.835,68					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 83.325,94	% Período:		15,00%	15,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%				
					R$ 12.498,89	R$ 12.498,89	R$ 8.332,59	R$ 20.831,49	R$ 20.831,49	R$ 8.332,59				
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 17.972,73	% Período:						50,00%	50,00%				
									R$ 8.986,37	R$ 8.986,37				
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 60.115,58	% Período:			23,10%	23,10%	18,10%	20,00%	15,70%				
						R$ 13.886,70	R$ 13.886,70	R$ 10.880,92	R$ 12.023,12	R$ 9.438,15				
	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.435,00	% Período:		35,00%			20,00%	25,00%	20,00%				
					R$ 4.702,25			R$ 2.687,00	R$ 3.358,75	R$ 2.687,00				
	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 251.097,22	% Período:			25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
						R$ 62.774,31	R$ 62.774,31	R$ 50.219,44	R$ 50.219,44	R$ 25.109,72				
	COBERTURAS	R$ 88.531,28	% Período:					10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%		10,00%
								R$ 8.853,13	R$ 13.279,69	R$ 22.132,82	R$ 22.132,82	R$ 13.279,69		R$ 8.853,13
	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 35.520,87	% Período:							15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%
										R$ 5.328,13	R$ 8.880,22	R$ 8.880,22	R$ 8.880,22	R$ 3.552,09
	VIDROS	R$ 2.622,34	% 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$ 84.921,95	% 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$ 16.984,39	R$ 16.984,39	R$ 16.984,39	R$ 8.492,20	
	FORROS	R$ 26.102,40	% Período:						40,00%	40,00%		10,00%	10,00%	
									R$ 10.440,96	R$ 10.440,96		R$ 2.610,24	R$ 2.610,24	
	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 210.070,22	% Período:				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
							R$ 21.007,02	R$ 21.007,02	R$ 21.007,02	R$ 42.014,04	R$ 42.014,04	R$ 42.014,04	R$ 21.007,02	
	FERRAGENS	R$ 1.502,67	% Período:									20,00%	30,00%	50,00%
												R$ 300,53	R$ 450,80	R$ 751,34
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 123.123,66	% 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$ 187.599,20	% Período:									20,00%	30,00%	50,00%
												R$ 37.519,84	R$ 56.279,76	R$ 93.799,60
	DIVERSOS	R$ 209.389,97	% Período:	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
				R$ 18.845,10	R$ 18.845,10	R$ 18.845,10	R$ 20.939,00	R$ 18.845,10	R$ 18.845,10	R$ 18.845,10	R$ 18.845,10	R$ 18.845,10	R$ 18.845,10	R$ 18.845,10
TOTAL	**R$**	**2.059.222,77**	**% PERÍODO**	11,65%	10,81%	10,52%	10,65%	10,45%	10,79%	8,85%	5,88%	7,43%	6,27%	6,71%
			VALOR PERÍODO	R$ 239.885,48	R$ 222.622,87	R$ 216.641,77	R$ 219.338,50	R$ 215.095,14	R$ 222.170,64	R$ 182.150,10	R$ 121.100,75	R$ 152.940,47	R$ 129.071,75	R$ 138.205,30
			% 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$ 239.885,48	R$ 462.508,35	R$ 679.150,12	R$ 898.488,62	R$ 1.113.583,76	R$ 1.335.754,39	R$ 1.517.904,50	R$ 1.639.005,25	R$ 1.791.945,72	R$ 1.921.017,47	R$ 2.059.222,77

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

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

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:
(l) 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 l3.l6l/l5 (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 lº 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 0l/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	**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$) C/ BDI	PARTIC (%)
a	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 127.104,06	6,17%
b	TRANSPORTES	R$ 8.102,13	0,39%
c	SERVIÇO EM TERRA	R$ 56.186,62	2,73%
d	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 93.966,05	4,56%
e	ESTRUTURA	R$ 92.961,70	4,51%
f	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 285.571,18	13,87%
g	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 83.325,94	4,05%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 17.972,73	0,87%
i	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 60.115,58	2,92%
k	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.435,00	0,65%
n	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 251.097,22	12,19%
o	COBERTURAS	R$ 88.531,28	4,30%
q	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 35.520,87	1,72%
r	VIDROS	R$ 2.622,34	0,13%
s	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 84.921,95	4,12%
t	FORROS	R$ 26.102,40	1,27%
u	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 210.070,22	10,20%
v	FERRAGENS	R$ 1.502,67	0,07%
x	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 123.123,66	5,98%
y	PINTURA	R$ 187.599,20	9,11%
z	DIVERSOS	R$ 209.389,97	10,17%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/ BDI		**R$ 2.059.222,77**	**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

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

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

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

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$ 49.984,03	2,43%
2	ADMINISTRATIVO	1	R$ 219.598,47	R$ 268.634,77	13,05%
3	1ª ETAPA - ÁREA IMPLANTAÇÃO	1	R$ 39.302,93	R$ 48.079,20	2,33%
4	1ª ETAPA - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1	1	R$ 234.912,49	R$ 287.367,42	13,96%
5	1ª ETAPA - BLOCO SANITÁRIOS PADRÃO SEDUC 2020	1	R$ 152.621,74	R$ 186.701,37	9,07%
6	1ª ETAPA - PROJETO CENTRAL DE GÁS	1	R$ 10.533,13	R$ 12.885,02	0,63%
7	1ª ETAPA - CONSTRUÇÃO PASSARELA 01	1	R$ 25.769,47	R$ 31.523,70	1,53%
8	1ª ETAPA - CONSTRUÇÃO PASSARELA 02	1	R$ 34.620,95	R$ 42.351,69	2,06%
9	1ª ETAPA - QUADRA POLIESPORTIVA	1	R$ 241.538,16	R$ 295.473,23	14,35%
10	1ª ETAPA - PINTURA GERAL	1	R$ 18.094,49	R$ 22.134,97	1,07%
11	1ª ETAPA - REFORMA ELÉTRICA	1	R$ 98.662,48	R$ 120.693,56	5,86%
12	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - TELHADO	1	R$ 158.401,45	R$ 193.772,45	9,41%
13	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ADAPTAÇÃO DIREÇÃO/ARQUIVO	1	R$ 4.503,17	R$ 5.508,62	0,27%
14	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ADAPTAÇÃO SALAS ADMINISTRATIVO	1	R$ 7.647,05	R$ 9.354,57	0,45%
15	2ª ETAPA -ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - BIBLIOTECA/ALMOXARIFADO/CAF	1	R$ 4.244,54	R$ 5.192,29	0,25%
16	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO E REFORMA BLOCO A - ÁREA DE SERVIÇO	1	R$ 2.705,74	R$ 3.309,90	0,16%
17	2ª ETAPA - REFORMA PASSARELA EXÍSTENTE	1	R$ 5.441,41	R$ 6.656,41	0,32%
18	2ª ETAPA - GERAL	1	R$ 39.422,39	R$ 48.225,38	2,34%
19	2ª ETAPA - ACESSIBILIDADE - GERAL	1	R$ 72.822,83	R$ 89.084,13	4,33%
20	2ª ETAPA - ACESSIBILIDADE - CALÇADA EXTERNA	1	R$ 56.475,73	R$ 69.086,71	3,35%
21	2ª ETAPA - PINTURA GERAL	1	R$ 65.257,96	R$ 79.830,02	3,88%
22	2ª ETAPA - REFORMA ELÉTRICA	1	R$ 123.105,39	R$ 150.594,04	7,31%
23	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	R$ 22.617,30	R$ 27.667,62	1,34%
24	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	R$ 4.178,63	R$ 5.111,67	0,25%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO			**R$ 1.683.337,94**	**R$ 2.059.222,77**	**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$ 127.104,06	6,17%
b	TRANSPORTES	R$ 6.623,24	R$ 8.102,13	0,39%
c	SERVIÇO EM TERRA	R$ 45.930,53	R$ 56.186,62	2,73%
d	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 76.813,85	R$ 93.966,05	4,56%
e	ESTRUTURA	R$ 75.992,89	R$ 92.961,70	4,51%
f	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 233.444,39	R$ 285.571,18	13,87%
g	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 68.116,30	R$ 83.325,94	4,05%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 14.692,17	R$ 17.972,73	0,87%
i	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 49.142,19	R$ 60.115,58	2,92%
k	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 10.982,61	R$ 13.435,00	0,65%
n	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 205.262,20	R$ 251.097,22	12,19%
o	COBERTURAS	R$ 72.370,95	R$ 88.531,28	4,30%
q	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 29.036,99	R$ 35.520,87	1,72%
r	VIDROS	R$ 2.143,67	R$ 2.622,34	0,13%
s	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 69.420,46	R$ 84.921,95	4,12%
t	FORROS	R$ 21.337,71	R$ 26.102,40	1,27%
u	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 171.724,36	R$ 210.070,22	10,20%
v	FERRAGENS	R$ 1.228,38	R$ 1.502,67	0,07%
x	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 100.648,80	R$ 123.123,66	5,98%
y	PINTURA	R$ 153.355,29	R$ 187.599,20	9,11%
z	DIVERSOS	R$ 171.168,21	R$ 209.389,97	10,17%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/ BDI	**R$ 1.683.337,94**	**R$ 2.059.222,77**	**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
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

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

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

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
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

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

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

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

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
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

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$ 55,73
VALOR:		R$ 267,26

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
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

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

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
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

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

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$ 1.346,56

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

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

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

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 CACAMBA 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$ 36,89

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

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
				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

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	
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$ 173,66

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
				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

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$ 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
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,06
				VALOR:		R$ 36,89

4.3.1.1. 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

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

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

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

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

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

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

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	5,5265	R$ 28,70	R$ 158,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4200	R$ 19,42	R$ 27,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 186,23

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$ 326,38	R$ 368,81
				TOTAL Serviço:		R$ 368,81
				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

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

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
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

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

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

4.5.1.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (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

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
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

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$ 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
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

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

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

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

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

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

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

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
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**

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

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
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

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

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
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)

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

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$ 2.473,61

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

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$ 0,50
VALOR:		R$ 0,65

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

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

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

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

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

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
				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 RÍGIDO 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

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$ 3,14
VALOR:		R$ 5,29

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 RÍGIDO 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
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)

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

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 TRÍPOLAR 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
				TOTAL Material:		R$ 74,74

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

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	0,8300	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 ROSCAVEL, 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 RÍGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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 ROSCAVEL, 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

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

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**
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 FLEXÍVEL 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**

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

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)

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**
:OT 496_SE	(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

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$ 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**
:OT 465_SE	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**
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

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

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)

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

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

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
:OT 463_SE	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

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						
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
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

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	
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
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)

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

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 VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - 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
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

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

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, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (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

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
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 SANITÁRIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 212,07	R$ 212,07
				TOTAL Material:		R$ 212,07

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

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	1,5800	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
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

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

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
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

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						
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
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 5,40
				VALOR:		R$ 43,26

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

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

4.7.1.7.2. 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

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

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
				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

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 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
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)

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

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

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

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

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

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

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
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

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

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 SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 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

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 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO 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)

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

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**
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

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$ 15,94

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 SANITARIO OU VENTILAÇAO. 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

4.7.3.5.3. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇAO. 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

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

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

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$ 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**
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**

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						
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
				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

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

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

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

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

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
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

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$ 11,33
VALOR:		R$ 21,81

4.10.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, 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

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

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$ 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

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						
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

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

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						
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
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

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

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
				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

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

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**

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

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
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

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

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)

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+100kgCI/M3) (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

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

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
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

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

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

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

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
				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

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$ 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
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 RIPAO 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

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

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
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

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

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
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

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$ 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
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

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

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

5.5.1.5. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

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

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

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

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

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)

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

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
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

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

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

5.5.3.4. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

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

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

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$ 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
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

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

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

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

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$ 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

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**

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

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

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

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

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

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

5.6.12. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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
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

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

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
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

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$ 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**
:OT 496_SE	(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
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

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

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 SANITÁRIO 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 SAÍDA 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 SANITÁRIO 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 SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,58	R$ 8,58
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAÍDA 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

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 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

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)

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

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)

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

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

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
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

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

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

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						
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
				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

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$ 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
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

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

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

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**

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						
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
				VALOR:		R$ 3,66

5.7.2.3.2. 081104 LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (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

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
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**

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

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)

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

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

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
				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**

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

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)

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

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

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 SANITÁRIO. 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

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$ 3,45
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 SANITÁRIO 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 SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 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

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

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

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

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

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

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

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

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. 89796 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇAO. 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

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

5.7.3.7.3. 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

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

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

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

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 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)

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

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 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
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

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

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

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

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
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

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

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**
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

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

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

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

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
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**

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

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
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

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$ 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
				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

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

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 ACRÍLICO	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 CORRÍDA 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

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$ 8,14
VALOR:		R$ 9,96

5.18.2.2. 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 ACRÍLICA - 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

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

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
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

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

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**
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

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

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

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

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
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

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$ 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

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

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$ 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**
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

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

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 MÉDIA, CONEXÃO 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

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	
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
				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
:OT 281_SE	(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

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

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
:OT 282_SE	(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
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
:OT 101_SE	(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)

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

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
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

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

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

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

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
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

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

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)

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

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

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

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

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$ 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

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$ 2,19
VALOR:		R$ 12,85

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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
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

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

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+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

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
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**

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

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

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 Serviço:		R$ 2,43
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 ACRÍLICO	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

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

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)

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**

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

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 MECANICA 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

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

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$ 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
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

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	
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

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

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
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

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

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

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**

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

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

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)

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

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

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

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
				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

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$ 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
				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)

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

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
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

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

9.5.3.2. 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

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

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**
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

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

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
				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

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

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
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)

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

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

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

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
				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)

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

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
				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)

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

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
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

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	
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
				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

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

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

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

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
				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

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

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
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

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

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

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$ 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)

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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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)

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

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

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

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

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

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

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	0,0400	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

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$ 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
				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)

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

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 FLEXÍVEL 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

11.1.1.11. 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

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

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

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
				VALOR:		R$ 20,89

11.1.1.15. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (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

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
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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
				TOTAL Material:		R$ 1,31

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

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	0,4600	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

11.1.1.19. 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

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$ 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

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

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 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)

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

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$ 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

11.1.2.1. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (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

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
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

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

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
:OT 007_SE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 141,40	R$ 141,40
				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)

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

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
				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
:OT 486_SE	(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
:OT 356_SE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 252,35	R$ 252,35

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

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$ 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
				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

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 com Encargos Complementares :		R$ 47,61
VALOR:		R$ 92,54

11.1.3.13. COMP 292_SEE PRESILHA DE LATAO, L=20MM, PARA FIXAÇAO 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
:OT 500_SE	(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
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96

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
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$ 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**

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

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

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**

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

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
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

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$ 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
				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)

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

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

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

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
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

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

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
				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**

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

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
				TOTAL Mão de Obra:		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

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$ 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

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

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

14.1.1. 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

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$ 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
				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**

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						
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 ACRÍLICO	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 ACRÍLICO	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

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

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

14.5.1. 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

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

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
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

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

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
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

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

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

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

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

15.4.1. 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 A 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

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

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)

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

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$ 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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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**

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

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**
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

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$ 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

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

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

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 ALQUÍDICA 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)

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

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
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

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

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
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

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

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
OMP 476_SI	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

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

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

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 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)

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

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

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

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

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

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

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

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	0,2500	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

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$ 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

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+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

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

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	
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

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 (ELETROLÍTICO) 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)

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

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
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

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$ 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

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

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
				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
:OT 006_SE	(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

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$ 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
				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**

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

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 FLEXÍVEL 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
				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

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						
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

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

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
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

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

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)

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

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

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
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

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$ 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

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**

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						
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

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

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

22.2.2.26. 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

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

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
				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)

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

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
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

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$ 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

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

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$ 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
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

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	
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 FLEXÍVEL 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
				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

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

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
:OT 496_SE	(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

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

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

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 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

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

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

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

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
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)

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

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
				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

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

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
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

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						
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
				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

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$ 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**

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

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**
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

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$ 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)

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)

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

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

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

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$ 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**

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

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

22.2.4.13. 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

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 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
				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

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 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
:OT 496_SE	(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
				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

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

22.2.4.22. 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)

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)

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

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

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)

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

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

22.2.4.30. 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 FLEXÍVEL 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

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$ 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

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

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

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
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

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 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

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

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$ 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)

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

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

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

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

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**
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**

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

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

23.4.2.2.1. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO 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

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

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

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$ 5,81
VALOR:		R$ 21,62

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**

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

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

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

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

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
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

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

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

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

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
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$ 12.297,79

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

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

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
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

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

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

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

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

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$ 32,29

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$ 26,66

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$ 26,66

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

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

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$ 32,36

24.1.1.10. COMP 412_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (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$ 32,36

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%**

Cachoeira Alta - GO
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

JOAO EDUARDO SOUSA DE FREITAS:02974192181

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

Responsável Técnico
Nome: JOÃO EDUARDO SOUSA DE FREITAS
CREA/CAU: 1019178230D-GO
ART/RRT: