

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	DATA 23/05/2025	CIDADE URUAÇU
ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000		CRE CRE-URUAÇU

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de AMPLIAÇÃO E REFORMA da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 210 dias.

*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000		CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	93.414,06	114.226,71	6,40
2.	CANTEIRO DE OBRAS	26.649,76	32.587,33	1,83
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	53.876,68	65.880,40	3,69
4.	ETAPA 01 - QUADRA COBERTA	104.935,79	128.315,48	7,19
5.	ETAPA 01 - QUADRA COBERTA EM ARCO MOD 04 - PADRÃO SEDUC	268.049,19	327.770,55	18,37
6.	ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.351,07	42.004,49	2,35
7.	ETAPA 02 - PINTURA	21.715,53	26.553,75	1,49
8.	ETAPA 02 - GRANITINA	19.021,00	23.258,88	1,30
9.	ETAPA 02 - SALA PROFESSORES	3.859,00	4.718,79	0,26
10.	ETAPA 02 - SECRETARIA	1.504,89	1.840,18	0,10
11.	ETAPA 02 - LABORATÓRIO MOLHADO	4.046,85	4.948,49	0,28
12.	ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.654,99	46.044,52	2,58
13.	ETAPA 03 - PINTURA	6.560,21	8.021,82	0,45
14.	ETAPA 03 - GRANITINA	8.993,28	10.996,98	0,62
15.	ETAPA 03 - ACESSO ALUNOS	27.833,64	34.034,97	1,91
16.	ETAPA 03 - PASSARELA MOD 01 - SEC. XXI - REV. 2015	8.653,09	10.581,00	0,59
17.	ETAPA 03 - PASSARELA MOD 02 - SEC. XXI - REV. 2015	13.947,34	17.054,81	0,96
18.	ETAPA 03 - PÁTIO REFEITÓRIO	176.763,86	216.146,85	12,12
19.	ETAPA 03 - ACESSO	2.797,27	3.420,50	0,19
20.	ETAPA 03 - COZINHA	55.652,73	68.052,16	3,81
21.	ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.939,13	61.065,57	3,42
22.	ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	4.746,11	5.803,54	0,33
23.	ETAPA 04 - GRANITINA	49.138,17	60.086,15	3,37
24.	ETAPA 04 - PROJETO DE VIDA	295,68	361,56	0,02
25.	ETAPA 05 - PINTURA	75.489,44	92.308,49	5,17
26.	ETAPA 05 - GRANITINA	68.392,20	83.629,98	4,69
27.	ETAPA 05 - ACESSIBILIDADE	29.563,22	36.149,91	2,03
28.	ETAPA 05 - SANITÁRIOS	40.676,63	49.739,38	2,79
29.	ETAPA 05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.992,42	50.125,53	2,81
30.	SPDA	53.312,89	65.191,00	3,65
31.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	72.787,12	89.004,09	4,99
32.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.264,79	3.992,20	0,24
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		1.458.878,03	1.783.916,06	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				93.414,06
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.775,07
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						86.646,60
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)	H	540,00	0,00	99,51	99,51	53.735,40
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CÍVIS)	H	1.260,00	0,00	26,12	26,12	32.911,20
1.3.			DIVERSOS						3.992,39
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CÍVIS)	M2	498,76	1,92	2,21	4,13	2.059,87
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				26.649,76
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						23.046,44
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS, SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	88,00	61,87	25,01	86,88	7.645,44
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.812,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CÍVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
3.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	UN	1,00				53.876,68
3.1.			TRANSPORTES						2.856,00
3.1.1.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR						2.856,00
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	4.200,00	0,68	0,00	0,68	2.856,00
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						278,02
3.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	3,60	0,00	37,92	37,92	136,51
3.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,60	0,00	25,12	25,12	90,43
3.2.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	50,08	50,08	25,54
3.2.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	50,08	50,08	25,54
3.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						5.360,80
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272 SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	40,00	83,92	50,10	134,02	5.360,80
3.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.167,08
3.4.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	492,10	49,67	541,77	2.167,08
3.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.639,38
3.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	40,00	3,90	1,29	5,19	207,60
3.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	40,00	9,73	20,61	30,34	1.213,60
3.5.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO						329,40
3.6.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,21	10,71	43,92	329,40
3.7.			PINTURA						761,76
3.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,00	5,19	8,43	13,62	544,80
3.7.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,00	11,30	15,82	27,12	216,96
3.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.484,24
3.8.1.			POSTE						3.630,67
3.8.1.0.1.	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	851,75	302,59	1.154,34	1.154,34
3.8.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117 SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
3.8.2.			INST. ELÉTRICAS						36.853,57
3.8.2.0.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	19.523,12	365,86	19.888,98	19.888,98
3.8.2.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
3.8.2.0.3.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	80,00	64,65	6,79	71,44	5.715,20
3.8.2.0.4.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	20,00	33,18	4,19	37,37	747,40
3.8.2.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	11,00	58,28	56,03	114,31	1.257,41
3.8.2.0.6.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	3,00	10,19	10,00	20,19	60,57
3.8.2.0.7.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
3.8.2.0.8.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	3,00	27,87	26,81	54,68	164,04
3.8.2.0.9.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2 1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
3.8.2.0.10.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
3.8.2.0.11.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/2"	M	7,00	18,35	14,80	33,15	232,05
3.8.2.0.12.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	1,00	5,10	3,59	8,69	8,69
3.8.2.0.13.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
3.8.2.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
3.8.2.0.15.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.8.2.0.16.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.8.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 663 SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	16,00	300,00	300,00
3.8.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
3.8.2.0.20.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.8.2.0.21.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
3.8.2.0.22.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.8.2.0.23.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,19	17,82	35,64
3.8.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
3.8.2.0.25.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
3.8.2.0.26.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR.E(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
3.8.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
3.8.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.8.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
3.8.2.0.30.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.8.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
3.8.2.0.32.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,23	232,52	544,75	544,75
3.8.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
3.8.2.0.34.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
3.8.2.0.35.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
3.8.2.0.36.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
3.8.2.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
3.8.2.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.			ETAPA 01 - QUADRA COBERTA		1,00				104.935,79
4.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						13.234,53
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	37,11	0,00	178,05	178,05	6.607,43
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	17,84	0,00	42,80	42,80	763,55
4.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	18,17	0,00	178,05	178,05	3.235,16
4.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	M	105,42	0,00	17,73	17,73	1.869,09
4.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
4.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	83,77	83,77	167,54
4.1.0.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	12,78	0,00	42,80	42,80	546,98
4.1.0.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,97	0,00	6,84	6,84	13,47
4.2.			TRANSPORTES						4.939,96
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	100,06	38,73	10,64	49,37	4.939,96
4.3.			DIVERSOS						47.505,37
4.3.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	24,00	177,33	119,83	297,16	7.131,84
4.3.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	53,71	15,48	6,26	21,74	1.167,65
4.3.0.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	15,00	141,36	22,32	163,68	2.455,20
4.3.0.0.4.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	56,99	18,51	38,95	57,46	3.274,64
4.3.0.0.5.	GOINFRA	270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	M	55,20	542,66	63,79	606,45	33.476,04
4.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.189,62
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	19,06	336,01	44,03	380,04	7.243,56
4.4.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	22,82	406,37	73,30	479,67	10.946,06
4.5.			REVESTIMENTO DE PISO						15.646,93
4.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	356,26	33,21	10,71	43,92	15.646,93
4.6.			PINTURA						5.419,38
4.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	34,23	11,30	15,82	27,12	928,31
4.6.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	165,60	11,30	15,82	27,12	4.491,07
5.			ETAPA 01 - QUADRA COBERTA EM ARCO MOD 04 - PADRÃO SEDUC		1,00				268.049,19
5.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						1.682,72
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	322,98	3,48	1,73	5,21	1.682,72
5.2.			TRANSPORTES						1.116,25
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,61	38,73	10,64	49,37	1.116,25
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.176,97
5.3.1.			INT. ELÉTRICAS						328,29
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	37,92	37,92	295,77
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,80	0,59	3,58	4,17	32,52
5.3.2.			OUTROS						2.848,68
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	322,98	0,00	2,91	2,91	939,87
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	322,98	0,00	5,91	5,91	1.908,81

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA				52011925	
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025		URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43		1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						23.502,94
5.4.1.			ESTACAS						15.542,84
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	110,00	32,04	41,15	73,19	8.050,90
5.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	583,20	9,42	0,98	10,40	6.065,28
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	116,94	9,41	2,79	12,20	1.426,66
5.4.2.			BLOCOS						7.870,10
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,54	0,00	48,02	48,02	314,05
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,32	0,00	5,91	5,91	78,72
5.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,67	579,55	260,03	839,58	562,51
5.4.2.0.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	6,54	465,46	46,65	512,11	3.349,19
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M3	6,54	0,10	43,68	43,78	286,32
5.4.2.0.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,73	7,76	3,19	10,95	303,64
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	203,00	7,74	3,19	10,93	2.218,79
5.4.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	71,27	8,71	1,91	10,62	756,88
5.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
5.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			ESTRUTURA						33.910,33
5.5.1.			VIGAS BALDRAME						7.671,62
5.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,71	0,00	37,92	37,92	254,44
5.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,53	0,00	5,91	5,91	109,51
5.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,55	579,55	260,03	839,58	461,76
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	53,71	22,69	12,19	34,88	1.873,40
5.5.1.0.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	4,03	465,46	46,65	512,11	2.063,80
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,03	0,00	52,41	52,41	211,21
5.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,68	0,59	3,58	4,17	11,17
5.5.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	185,54	7,72	3,19	10,91	2.024,24
5.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,27	9,41	2,79	12,20	662,09
5.5.2.			PILARES E PILARETES						13.330,17
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	81,07	28,46	25,20	53,66	4.350,21
5.5.2.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	5,89	465,46	46,65	512,11	3.016,32
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,89	0,00	52,41	52,41	308,69
5.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	338,09	7,72	3,19	10,91	3.688,56
5.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	161,18	9,41	2,79	12,20	1.966,39
5.5.3.			CONSOLO PILARES						1.426,19
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	25,20	53,66	273,66
5.5.3.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,50	465,46	46,65	512,11	256,05
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,50	0,00	52,41	52,41	26,20
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,46	7,72	3,19	10,91	681,43
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,48	9,41	2,79	12,20	188,85
5.5.4.			VIGAS DE COBERTURA E VIGAS DE TRAVAMENTO						11.212,35
5.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	89,57	28,46	25,20	53,66	4.806,32
5.5.4.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	5,50	465,46	46,65	512,11	2.816,60
5.5.4.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,50	0,00	52,41	52,41	288,25
5.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	109,27	7,74	3,19	10,93	1.194,32
5.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	101,63	7,72	3,19	10,91	1.108,78
5.5.4.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,81	9,41	2,79	12,20	998,08
5.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.577,17
5.6.0.0.1.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	30,01	12,00	42,01	4.411,05
5.6.0.0.2.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	1,00	8,44	5,20	13,64	13,64
5.6.0.0.3.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	70,00	0,70	0,39	1,09	76,30
5.6.0.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	140,00	0,19	0,63	0,82	114,80
5.6.0.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	140,00	0,19	0,39	0,58	81,20
5.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	3,77	1,59	5,36	198,32
5.6.0.0.7.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,39	2,41	9,64
5.6.0.0.8.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	60,00	5,20	5,15	10,35	621,00
5.6.0.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	17,00	4,05	5,17	9,22	156,74
5.6.0.0.10.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	9,50	13,60	23,10	623,70
5.6.0.0.11.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	54,00	2,37	3,19	5,56	300,24
5.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	81,00	0,25	1,19	1,44	116,64
5.6.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	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	20,00	68,70	16,68	85,38	1.707,60
5.6.0.0.14.	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	20,00	158,26	20,01	178,27	3.565,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
5.6.0.0.16.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	6,10	11,33	17,43	17,43
5.6.0.0.17.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	25,79	21,10	46,89	375,12
5.6.0.0.18.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	4,26	6,46	10,72	85,76
5.6.0.0.19.	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	670,00	3,52	1,10	4,62	3.095,40
5.6.0.0.20.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
5.6.0.0.21.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
5.6.0.0.22.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.6.0.0.23.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
5.6.0.0.24.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
5.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.881,47
5.7.1.			MURETA						3.881,47
5.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE T.U. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	67,34	37,32	20,32	57,64	3.881,47
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.372,77
5.8.1.			VIGAS BALDRAMES						2.372,77
5.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	64,83	13,31	23,29	36,60	2.372,77
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						74.092,70
5.9.0.0.1.	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	3.839,00	18,02	1,28	19,30	74.092,70
5.10.			COBERTURAS						29.574,67
5.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	394,75	68,51	6,41	74,92	29.574,67
5.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.496,38
5.11.0.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH4ARMLC+100kgC/M3)	M2	115,24	9,73	20,61	30,34	3.496,38
5.12.			REVESTIMENTO DE PISO						24.521,05
5.12.1.			LAMINADO						18.052,44
5.12.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	312,11	45,44	12,40	57,84	18.052,44
5.12.2.			PASSEIO (CALÇADA)						6.468,61
5.12.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1-2,5-3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	72,13	46,84	42,84	89,68	6.468,61
5.13.			PINTURA						30.060,59
5.13.1.			PINTURA MURETAS, PILARES E VIGAS						2.881,31
5.13.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	211,55	5,19	8,43	13,62	2.881,31
5.13.2.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						5.029,11
5.13.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	394,75	8,54	4,20	12,74	5.029,11
5.13.3.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						21.218,26
5.13.3.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	312,11	58,52	7,92	66,44	20.736,58
5.13.3.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	72,00	4,29	2,40	6,69	481,68
5.13.4.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						931,91
5.13.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	72,13	3,46	9,46	12,92	931,91
5.14.			DIVERSOS						20.083,18
5.14.1.			PISO DA QUADRA						3.957,55
5.14.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	312,11	11,50	1,18	12,68	3.957,55
5.14.2.			ACESSÓRIOS						14.493,83
5.14.2.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
5.14.2.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
5.14.2.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	1.074,58	7.074,17	7.074,17
5.14.2.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
5.14.3.			OUTROS						1.631,80
5.14.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	395,11	1,92	2,21	4,13	1.631,80
6.			ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00				34.351,07
6.1.			SERVIÇO EM TERRA						496,94
6.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,86	0,00	50,08	50,08	43,06
6.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,20	0,00	37,92	37,92	273,02
6.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,20	0,00	25,12	25,12	180,86
6.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.854,13
6.2.1.			IMPLANTAÇÃO						29.466,96
6.2.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	75,00	0,19	0,63	0,82	61,50
6.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	75,00	0,53	0,00	0,53	39,75
6.2.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	372,00	5,39	2,60	7,99	2.972,28
6.2.1.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	80,00	14,58	3,19	17,77	1.421,60
6.2.1.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	150,00	22,79	3,39	26,18	3.927,00
6.2.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	180,00	33,18	4,19	37,37	6.726,60
6.2.1.0.7.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	70,00	64,65	6,79	71,44	5.000,80

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.2.1.0.8.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
6.2.1.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
6.2.1.0.10.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	2,00	397,12	36,01	433,13	866,26
6.2.1.0.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
6.2.1.0.12.	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	30,00	4,78	2,57	7,35	220,50
6.2.1.0.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	9,87	5,80	15,67	391,75
6.2.1.0.14.	GOINFRA	70376	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2 1/2"	UN	67,00	3,51	4,79	8,30	556,10
6.2.1.0.15.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	70,00	27,87	26,81	54,68	3.827,60
6.2.1.0.16.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	240,18	1.666,39	1.666,39
6.2.1.0.17.	GOINFRA	71461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJÃO)	UN	6,00	8,95	12,00	20,95	125,70
6.2.2.			QD-05						4.387,17
6.2.2.0.1.	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	9,83	21,28	31,11	124,44
6.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+ SINAPI)	UN	20,00	87,06	12,00	99,06	1.981,20
6.2.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	25,00	1,90	1,19	3,09	77,25
6.2.2.0.4.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	70,00	5,97	6,79	12,76	893,20
6.2.2.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	100,00	0,19	0,63	0,82	82,00
6.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE ACO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	100,00	0,53	0,00	0,53	53,00
6.2.2.0.7.	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	210,00	3,52	1,10	4,62	970,20
6.2.2.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
6.2.2.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
6.2.2.0.10.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	1,20	0,39	1,59	111,30
7.			ETAPA 02 - PINTURA		1,00				21.715,53
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.182,78
7.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	70,40	0,00	12,00	12,00	844,80
7.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	70,40	7,84	25,37	33,21	2.337,98
7.2.			PINTURA						18.532,75
7.2.1.			REMOÇÕES						2.124,04
7.2.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	324,97	0,00	5,91	5,91	1.920,57
7.2.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	21,60	2,03	7,39	9,42	203,47
7.2.2.			EMASSAMENTO						4.195,36
7.2.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	324,97	2,57	10,34	12,91	4.195,36
7.2.3.			LAJE						2.229,44
7.2.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	229,84	3,66	6,04	9,70	2.229,44
7.2.4.			BARRADO						5.349,00
7.2.4.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	324,97	7,00	9,46	16,46	5.349,00
7.2.5.			ACIMA DO BARRADO						4.049,12
7.2.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	324,97	4,08	8,38	12,46	4.049,12
7.2.6.			ESQUADRIAS ANTIGAS						585,79
7.2.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,60	11,30	15,82	27,12	585,79
8.			ETAPA 02 - GRANITINA		1,00				19.021,00
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.376,32
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,73	0,00	178,05	178,05	1.376,32
8.2.			TRANSPORTES						381,63
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,73	38,73	10,64	49,37	381,63
8.3.			REVESTIMENTO DE PISO						17.263,05
8.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	110,46	97,26	23,51	120,77	13.340,25
8.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	140,00	27,65	0,37	28,02	3.922,80
9.			ETAPA 02 - SALA PROFESSORES		1,00				3.859,00
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						370,43
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,80	0,00	42,80	42,80	119,84
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,25	0,00	178,05	178,05	44,51
9.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	0,00	6,84	6,84	11,49
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,27	4,27	8,54
9.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,69	5,69	11,38
9.1.0.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,02	5,02	10,04
9.1.0.0.7.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	37,38	0,00	4,27	4,27	159,61
9.1.0.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,02	5,02	5,02
9.2.			TRANSPORTES						296,71
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,01	38,73	10,64	49,37	296,71
9.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						102,44
9.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM3)	M2	1,79	27,25	29,98	57,23	102,44

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162.32	750.83	194.43	1718.72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.351,57
9.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	3,58	3,90	1,29	5,19	18,58
9.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	3,58	9,73	20,61	30,34	108,61
9.4.0.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	34,38	43,81	20,89	64,70	2.224,38
9.5.			REVESTIMENTO DE PISO						737,85
9.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	5,00	26,95	12,01	38,96	194,80
9.5.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	5,00	93,99	14,62	108,61	543,05
10.			ETAPA 02 - SECRETARIA		1,00				1.504,89
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20,52
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,00	0,00	6,84	6,84	20,52
10.2.			TRANSPORTES						74,05
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,50	38,73	10,64	49,37	74,05
10.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15,45
10.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	0,27	27,25	29,98	57,23	15,45
10.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						19,18
10.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	0,54	3,90	1,29	5,19	2,80
10.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	0,54	9,73	20,61	30,34	16,38
10.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.269,03
10.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M³	2,16	296,57	73,30	369,87	798,91
10.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	372,29	29,53	401,82	470,12
10.6.			ESTRUTURA						106,66
10.6.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,04	1.862,27	804,47	2.666,74	106,66
11.			ETAPA 02 - LABORATÓRIO MOLHADO		1,00				4.046,85
11.1.			PINTURA						478,35
11.1.1.			REMOÇÕES						478,35
11.1.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	80,94	0,00	5,91	5,91	478,35
11.2.			DIVERSOS						132,33
11.2.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,27	435,17	54,96	490,13	132,33
11.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						604,92
11.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	10,57	27,25	29,98	57,23	604,92
11.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.831,25
11.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	10,57	3,90	1,29	5,19	54,85
11.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	10,57	9,73	20,61	30,34	320,69
11.4.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	80,94	9,73	20,61	30,34	2.455,71
12.			ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				37.654,99
12.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.654,99
12.1.1.			QD-04						37.654,99
12.1.1.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	4,26	6,46	10,72	332,32
12.1.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	6,10	11,33	17,43	383,46
12.1.1.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	9,83	21,28	31,11	311,10
12.1.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	44,00	5,88	6,00	11,88	522,72
12.1.1.0.5.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	1,90	1,19	3,09	43,26
12.1.1.0.6.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	10,00	2,32	2,00	4,32	43,20
12.1.1.0.7.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	6,00	13,34	8,00	21,34	128,04
12.1.1.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	458,00	0,19	0,63	0,82	375,56
12.1.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	458,00	0,53	0,00	0,53	242,74
12.1.1.0.10.	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	2.000,00	3,52	1,10	4,62	9.240,00
12.1.1.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	700,00	4,05	2,39	6,44	4.508,00
12.1.1.0.12.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	8,40	16,40	164,00
12.1.1.0.13.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	13,99	14,80	28,79	57,58
12.1.1.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
12.1.1.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
12.1.1.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,02	11,59	20,61	206,10
12.1.1.0.17.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	31,00	9,02	11,59	20,61	638,91
12.1.1.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,32	1,82	12,14	157,82
12.1.1.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,90	2,55	13,45	94,15
12.1.1.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
12.1.1.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
12.1.1.0.22.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
12.1.1.0.23.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	331,00	1,20	0,39	1,59	526,29
12.1.1.0.24.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	58,00	1,24	0,39	1,63	94,54
12.1.1.0.25.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	15,00	2,39	2,39	4,78	71,70
12.1.1.0.26.	GOINFRA	70376	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	UN	54,00	3,51	4,79	8,30	448,20
12.1.1.0.27.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	285,00	5,97	6,79	12,76	3.636,60

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.1.1.0.28.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	9,21	7,58	16,79	923,45
12.1.1.0.29.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	15,00	18,43	20,01	38,44	576,60
12.1.1.0.30.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	50,00	27,87	26,81	54,68	2.734,00
12.1.1.0.31.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	15,63	13,60	29,23	116,92
12.1.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	128,00	15,47	143,47	5.738,80
12.1.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
12.1.1.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	80,00	17,50	11,25	28,75	2.300,00
12.1.1.0.35.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
12.1.1.0.36.	GOINFRA	71461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	UN	4,00	8,95	12,00	20,95	83,80
13.			ETAPA 03 - PINTURA		1,00				6.560,21
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.779,55
13.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	83,60	0,00	12,00	12,00	1.003,20
13.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	83,60	7,84	25,37	33,21	2.776,35
13.2.			PINTURA						2.780,66
13.2.1.			REMOÇÕES						453,17
13.2.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	76,68	0,00	5,91	5,91	453,17
13.2.2.			EMASSAMENTO						494,96
13.2.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,34	2,57	10,34	12,91	494,96
13.2.3.			LAJE						177,02
13.2.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	18,25	3,66	6,04	9,70	177,02
13.2.4.			BARRADO						631,07
13.2.4.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,34	7,00	9,46	16,46	631,07
13.2.5.			ACIMA DO BARRADO						477,71
13.2.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	38,34	4,08	8,38	12,46	477,71
13.2.6.			ESQUADRIAS						546,73
13.2.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	15,82	27,12	546,73
14.			ETAPA 03 - GRANITINA		1,00				8.993,28
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						226,12
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,27	0,00	178,05	178,05	226,12
14.2.			TRANSPORTES						62,69
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,27	38,73	10,64	49,37	62,69
14.3.			REVESTIMENTO DE PISO						8.704,47
14.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	55,95	97,26	23,51	120,77	6.757,08
14.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	69,50	27,65	0,37	28,02	1.947,39
15.			ETAPA 03 - ACESSO ALUNOS		1,00				27.833,64
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						277,94
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,67	0,00	42,80	42,80	28,67
15.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,40	0,00	178,05	178,05	249,27
15.2.			TRANSPORTES						102,19
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,07	38,73	10,64	49,37	102,19
15.3.			DIVERSOS						8.189,48
15.3.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	24,00	177,33	119,83	297,16	7.131,84
15.3.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)	M2	31,66	15,48	6,26	21,74	688,28
15.3.0.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	4,00	72,82	19,52	92,34	369,36
15.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.933,20
15.4.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	3,36	415,84	47,00	462,84	1.555,14
15.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,52	336,01	44,03	380,04	4.378,06
15.5.			REVESTIMENTO DE PISO						12.278,71
15.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	279,57	33,21	10,71	43,92	12.278,71
15.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						695,91
15.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FURAS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	12,16	27,25	29,98	57,23	695,91
15.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						165,56
15.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	4,66	3,90	1,29	5,19	24,18
15.7.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARML+100kgC/M3)	M2	4,66	9,73	20,61	30,34	141,38
15.8.			SERVIÇO EM TERRA						190,65
15.8.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	2,59	14,10	0,00	14,10	36,51
15.8.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,37	2,73	0,00	2,73	88,37
15.8.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	11,13	0,00	5,91	5,91	65,77
16.			ETAPA 03 - PASSARELA MOD 01 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	1,00				8.653,09
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,48	1,73	5,21	52,51
16.2.			TRANSPORTES						34,55
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,73	10,64	49,37	34,55

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						88,90
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
16.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	10,08	0,00	5,91	5,91	59,57
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.230,38
16.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.230,38
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	41,15	73,19	585,52
16.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	3,19	10,93	79,46
16.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	3,19	10,95	268,71
16.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
16.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	48,02	48,02	17,28
16.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,91	5,91	3,78
16.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
16.4.1.0.8.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,36	410,82	47,80	458,62	165,10
16.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,41	52,41	18,86
16.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
16.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
16.6.0.0.1.	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	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
16.7.			COBERTURAS						1.335,60
16.7.1.			METÁLICA						1.109,63
16.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,21	6,41	85,62	1.109,63
16.7.2.			CALHA E RUFO						225,97
16.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,43	62,77	225,97
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.245,63
16.8.1.			GRANITINA						2.245,63
16.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,95	12,01	38,96	378,69
16.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	97,26	23,51	120,77	1.173,88
16.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
16.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	M2	10,05	55,58	0,00	55,58	558,57
16.9.			PINTURA						178,45
16.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,34
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
16.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						165,11
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,54	4,20	12,74	165,11
16.10.			DIVERSOS						41,63
16.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	2,21	4,13	41,63
17.			ETAPA 03 - PASSARELA MOD 02 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	1,00				13.947,34
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,48	1,73	5,21	105,03
17.2.			TRANSPORTES						69,61
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,73	10,64	49,37	69,61
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						174,62
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
17.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	0,00	5,91	5,91	117,01
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.260,64
17.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.260,64
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	41,15	73,19	585,52
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	3,19	10,93	79,46
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	3,19	10,95	268,71
17.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
17.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	48,02	48,02	17,28
17.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,91	5,91	3,78
17.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
17.4.1.0.8.	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	455,01	87,67	542,68	195,36
17.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,41	52,41	18,86
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
17.6.0.0.1.	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	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
17.7.			COBERTURAS						2.671,21
17.7.1.			METÁLICA						2.219,27
17.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,21	6,41	85,62	2.219,27

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162.32	750.83	194.43	1718.72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.7.2.			CALHA E RUFO						451,94
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,43	62,77	451,94
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.415,95
17.8.1.			GRANITINA						4.415,95
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,95	12,01	38,96	771,40
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	23,51	120,77	2.391,24
17.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
17.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	20,13	55,58	0,00	55,58	1.118,82
17.9.			PINTURA						343,56
17.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,34
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
17.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						330,22
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,54	4,20	12,74	330,22
17.10.			DIVERSOS						83,26
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	2,21	4,13	83,26
18.			ETAPA 03 - PÁTIO REFEITÓRIO		1,00				176.763,86
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.196,68
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	46,15	0,59	16,03	16,62	767,01
18.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,65	0,00	178,05	178,05	827,93
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,10	0,00	178,05	178,05	373,90
18.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	6,96	0,59	16,03	16,62	115,67
18.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	9,68	0,00	6,84	6,84	66,21
18.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,84	6,84	45,96
18.2.			TRANSPORTES						653,65
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,24	38,73	10,64	49,37	653,65
18.3.			COBERTURAS						7.573,22
18.3.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	115,74	41,52	4,34	45,86	5.307,83
18.3.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	12,26	20,23	20,91	41,14	504,37
18.3.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	44,52	10,72	11,55	22,27	991,46
18.3.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,26	26,34	36,43	62,77	769,56
18.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						60.329,72
18.4.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	4.673,10	12,41	0,50	12,91	60.329,72
18.5.			FORROS						5.756,75
18.5.0.0.1.	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	122,60	18,32	19,43	37,75	4.628,15
18.5.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	59,40	19,00	0,00	19,00	1.128,60
18.6.			REVESTIMENTO DE PISO						19.582,89
18.6.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	122,60	26,95	12,01	38,96	4.776,49
18.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	122,60	97,26	23,51	120,77	14.806,40
18.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.600,80
18.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	20,00	336,01	44,03	380,04	7.600,80
18.8.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						39.701,76
18.8.1.			REFEITÓRIO E COZINHA						39.701,76
18.8.1.1.			ESTACAS						20.480,00
18.8.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	197,00	32,04	41,15	73,19	14.418,43
18.8.1.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	427,00	7,72	3,19	10,91	4.658,57
18.8.1.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	115,00	9,41	2,79	12,20	1.403,00
18.8.1.2.			BLOCOS						8.049,67
18.8.1.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,77	0,00	48,02	48,02	469,15
18.8.1.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,95	0,00	5,91	5,91	82,44
18.8.1.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	192,66	29,56	222,22	155,55
18.8.1.2.4.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	7,22	445,36	87,67	533,03	3.848,47
18.8.1.2.5.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	7,22	0,00	52,41	52,41	378,40
18.8.1.2.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	9,41	2,79	12,20	333,06
18.8.1.2.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,20	7,74	3,19	10,93	2.690,96
18.8.1.2.8.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,40	7,72	3,19	10,91	91,64
18.8.1.3.			VIGAS BALDRAMES						8.346,57
18.8.1.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,95	0,00	37,92	37,92	415,22
18.8.1.3.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,95	0,00	5,91	5,91	82,44
18.8.1.3.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	192,66	29,56	222,22	155,55
18.8.1.3.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	63,34	22,69	12,19	34,88	2.209,29
18.8.1.3.5.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	4,62	445,36	87,67	533,03	2.462,59
18.8.1.3.6.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	4,62	0,00	52,41	52,41	242,13
18.8.1.3.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,33	0,00	25,12	25,12	159,00
18.8.1.3.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	152,90	7,74	3,19	10,93	1.671,19
18.8.1.3.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,80	9,41	2,79	12,20	949,16

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			23/05/2025		URUAÇU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1162,32	750,83	194,43	1718,72		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.8.1.4.			OUTROS						2.825,52
18.8.1.4.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	77,20	13,31	23,29	36,60	2.825,52
18.9.			ESTRUTURA						33.368,39
18.9.1.			REFEITÓRIO E COZINHA						33.368,39
18.9.1.1.			PILARES						25.284,93
18.9.1.1.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	138,38	35,62	49,44	85,06	11.770,60
18.9.1.1.2.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	10,84	445,36	87,67	533,03	5.778,04
18.9.1.1.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,84	0,00	52,41	52,41	568,12
18.9.1.1.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 6,3 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	438,30	7,72	3,19	10,91	4.781,85
18.9.1.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	195,60	9,41	2,79	12,20	2.386,32
18.9.1.2.			VIGAS DE COBERTURA						8.083,46
18.9.1.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,42	35,62	49,44	85,06	4.458,84
18.9.1.2.2.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	3,10	445,36	87,67	533,03	1.652,39
18.9.1.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,10	0,00	52,41	52,41	162,47
18.9.1.2.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,40	7,76	3,19	10,95	4,38
18.9.1.2.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	106,80	7,74	3,19	10,93	1.167,32
18.9.1.2.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	52,30	9,41	2,79	12,20	638,06
19.			ETAPA 03 - ACESSO		1,00				2.797,27
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						905,93
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,93	0,00	3,84	3,84	118,77
19.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	30,93	0,59	16,03	16,62	514,05
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,30	0,00	178,05	178,05	231,46
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,09	0,00	6,84	6,84	41,65
19.2.			TRANSPORTES						336,20
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,81	38,73	10,64	49,37	336,20
19.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.555,14
19.3.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	3,36	415,84	47,00	462,84	1.555,14
20.			ETAPA 03 - COZINHA		1,00				55.652,73
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.797,56
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	34,13	0,00	17,80	17,80	607,51
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	34,13	0,00	6,16	6,16	210,24
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	26,76	0,00	4,95	4,95	132,46
20.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,35	0,00	42,80	42,80	271,78
20.1.0.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,64	0,00	178,05	178,05	292,00
20.1.0.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,98	0,00	4,27	4,27	226,22
20.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	6,84	6,84	12,92
20.1.0.0.8.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
20.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	4,00	0,00	6,84	6,84	27,36
20.2.			TRANSPORTES						748,44
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,16	38,73	10,64	49,37	748,44
20.3.			COBERTURAS						2.164,59
20.3.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	47,20	41,52	4,34	45,86	2.164,59
20.4.			PINTURA						1.292,51
20.4.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	70,80	8,54	4,20	12,74	901,99
20.4.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,40	11,30	15,82	27,12	390,52
20.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						17.953,83
20.5.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.035,40	17,34	0,00	17,34	17.953,83
20.6.			FORROS						2.226,21
20.6.0.0.1.	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	40,35	18,32	19,43	37,75	1.523,21
20.6.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	37,00	19,00	0,00	19,00	703,00
20.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.800,07
20.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	66,40	27,25	29,98	57,23	3.800,07
20.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.497,54
20.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	132,79	3,90	1,29	5,19	689,18
20.8.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/M3)	M2	132,79	9,73	20,61	30,34	4.028,84
20.8.0.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	120,24	43,81	20,89	64,70	7.779,52
20.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.818,29
20.9.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,89	661,25	48,93	710,18	1.342,24
20.9.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	0,75	386,40	52,32	438,72	329,04
20.9.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,16	201,45	52,32	253,77	548,14
20.9.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITTEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	5,82	89,33	13,57	102,90	598,87

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			23/05/2025		URUAÇU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1162,32	750,83	194,43	1718,72		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.10.			ESTRUTURA						746,68
20.10.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,28	1.862,27	804,47	2.666,74	746,68
20.11.			VIDROS						526,24
20.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,91	180,84	0,00	180,84	526,24
20.12.			REVESTIMENTO DE PISO						8.149,74
20.12.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	44,39	26,95	12,01	38,96	1.729,43
20.12.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023_PE	M2	44,39	93,99	14,62	108,61	4.821,19
20.12.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	36,41	33,21	10,71	43,92	1.599,12
20.13.			SERVIÇO EM TERRA						931,03
20.13.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	13,92	14,10	0,00	14,10	196,27
20.13.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	174,00	2,73	0,00	2,73	475,02
20.13.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	43,95	0,00	5,91	5,91	259,74
21.			ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				49.939,13
21.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						49.939,13
21.1.1.			QD-02						49.939,13
21.1.1.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	31,00	4,26	6,46	10,72	332,32
21.1.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	6,10	11,33	17,43	244,02
21.1.1.0.3.	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	9,83	21,28	31,11	124,44
21.1.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	71,00	5,88	6,00	11,88	843,48
21.1.1.0.5.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	32,00	1,90	1,19	3,09	98,88
21.1.1.0.6.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	5,00	2,32	2,00	4,32	21,60
21.1.1.0.7.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2 1/2"	UN	18,00	13,34	8,00	21,34	384,12
21.1.1.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	600,00	0,19	0,63	0,82	492,00
21.1.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	600,00	0,53	0,00	0,53	318,00
21.1.1.0.10.	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	2.500,00	3,52	1,10	4,62	11.550,00
21.1.1.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	510,00	4,05	2,39	6,44	3.284,40
21.1.1.0.12.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	200,00	5,36	2,60	7,96	1.592,00
21.1.1.0.13.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,00	8,40	16,40	180,40
21.1.1.0.14.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
21.1.1.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
21.1.1.0.16.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	UN	5,00	27,97	26,90	54,87	274,35
21.1.1.0.17.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	11,59	23,92	71,76
21.1.1.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	24,00	9,02	11,59	20,61	494,64
21.1.1.0.19.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,00	10,32	1,82	12,14	133,54
21.1.1.0.20.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,90	2,55	13,45	80,70
21.1.1.0.21.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	11,53	3,49	15,02	30,04
21.1.1.0.22.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
21.1.1.0.23.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.1.1.0.24.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
21.1.1.0.25.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	447,00	1,20	0,39	1,59	710,73
21.1.1.0.26.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	26,00	1,24	0,39	1,63	42,38
21.1.1.0.27.	GOINFRA	70376	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2 1/2"	UN	129,00	3,51	4,79	8,30	1.070,70
21.1.1.0.28.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	380,00	5,97	6,79	12,76	4.848,80
21.1.1.0.29.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	9,21	7,58	16,79	503,70
21.1.1.0.30.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	115,00	27,87	26,81	54,68	6.288,20
21.1.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	5,00	120,30	13,16	133,46	667,30
21.1.1.0.32.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	7,00	15,63	13,60	29,23	204,61
21.1.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	59,00	128,00	15,47	143,47	8.464,73
21.1.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
21.1.1.0.35.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	118,00	17,50	11,25	28,75	3.392,50
21.1.1.0.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
21.1.1.0.37.	GOINFRA	71461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	UN	4,00	8,95	12,00	20,95	83,80
22.			ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	UN	1,00				4.746,11
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						12,46
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,07	0,00	178,05	178,05	12,46
22.2.			TRANSPORTES						3,45
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,07	38,73	10,64	49,37	3,45
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						22,06
22.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,35	0,00	37,92	37,92	13,27
22.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,35	0,00	25,12	25,12	8,79
22.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.646,66
22.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						4.646,66
22.4.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162.32	750.83	194.43	1718.72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
22.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
22.4.1.0.4.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	6,39	14,06	28,12
22.4.1.0.5.	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	8,74	6,51	15,25	91,50
22.4.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
22.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
22.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64
22.4.1.0.9.	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	12,00	28,80	11,15	39,95	479,40
22.4.1.0.10.	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	17,66	16,74	34,40	240,80
22.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,00	8,06	8,00	16,06	112,42
22.4.1.0.12.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
22.4.1.0.13.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	14,72	30,83	30,83
22.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	49,88	17,28	67,16	134,32
22.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
22.4.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
22.4.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
22.4.1.0.18.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
22.4.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
22.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
22.4.1.0.21.	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	26,30	11,20	37,50	75,00
22.4.1.0.22.	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	7,98	10,38	18,36	18,36
22.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
22.5.			REVESTIMENTO DE PISO						61,48
22.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,40	33,21	10,71	43,92	61,48
23.			ETAPA 04 - GRANITINA		1,00				49.138,17
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.833,72
23.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	50,60	0,00	12,00	12,00	607,20
23.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	50,60	7,84	25,37	33,21	1.680,42
23.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,94	0,00	178,05	178,05	523,46
23.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	11,36	0,00	178,05	178,05	2.022,64
23.2.			TRANSPORTES						705,99
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,30	38,73	10,64	49,37	705,99
23.3.			REVESTIMENTO DE PISO						43.598,46
23.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	230,85	26,95	12,01	38,96	8.993,91
23.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	230,85	97,26	23,51	120,77	27.879,75
23.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	240,00	27,65	0,37	28,02	6.724,80
24.			ETAPA 04 - PROJETO DE VIDA		1,00				295,68
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						33,99
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,07	0,00	42,80	42,80	2,99
24.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,11	0,00	178,05	178,05	19,58
24.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,67	0,00	6,84	6,84	11,42
24.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						116,74
24.2.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	2,04	27,25	29,98	57,23	116,74
24.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						144,95
24.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,08	3,90	1,29	5,19	21,17
24.3.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	4,08	9,73	20,61	30,34	123,78
25.			ETAPA 05 - PINTURA		1,00				75.489,44
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						895,15
25.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	19,80	0,00	12,00	12,00	237,60
25.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	7,84	25,37	33,21	657,55
25.2.			PINTURA						74.594,29
25.2.1.			REMOÇÕES						6.848,31
25.2.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	783,21	0,00	5,91	5,91	4.628,77
25.2.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	235,62	2,03	7,39	9,42	2.219,54
25.2.2.			EMASSAMENTO						10.111,24
25.2.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	783,21	2,57	10,34	12,91	10.111,24

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.2.3.			MURO EXTERNO						10.489,02
25.2.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	759,75	4,08	8,38	12,46	9.466,48
25.2.3.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,22	139,80	142,02	1.022,54
25.2.4.			LAJE						7.750,30
25.2.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	799,00	3,66	6,04	9,70	7.750,30
25.2.5.			BARRADO						12.891,63
25.2.5.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	783,21	7,00	9,46	16,46	12.891,63
25.2.6.			ACIMA BARRADO						9.758,79
25.2.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	783,21	4,08	8,38	12,46	9.758,79
25.2.7.			ESQUADRIAS ANTIGAS						6.390,01
25.2.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	235,62	11,30	15,82	27,12	6.390,01
25.2.8.			PISO						10.354,99
25.2.8.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	801,47	3,46	9,46	12,92	10.354,99
26.			ETAPA 05 - GRANITINA		1,00				68.392,20
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						779,85
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,38	0,00	178,05	178,05	779,85
26.2.			TRANSPORTES						216,24
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,38	38,73	10,64	49,37	216,24
26.3.			REVESTIMENTO DE PISO						67.396,11
26.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	62,66	26,95	12,01	38,96	2.441,23
26.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	62,66	97,26	23,51	120,77	7.567,44
26.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	70,00	27,65	0,37	28,02	1.961,40
26.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	997,23	55,58	0,00	55,58	55.426,04
27.			ETAPA 05 - ACESSIBILIDADE		1,00				29.563,22
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						613,56
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,26	0,00	42,80	42,80	11,12
27.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,12	0,00	178,05	178,05	21,36
27.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,30	0,00	6,84	6,84	36,25
27.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,06	0,00	178,05	178,05	544,83
27.2.			TRANSPORTES						169,83
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,44	38,73	10,64	49,37	169,83
27.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						240,04
27.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	2,46	54,09	43,49	97,58	240,04
27.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						174,80
27.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	4,92	3,90	1,29	5,19	25,53
27.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	4,92	9,73	20,61	30,34	149,27
27.5.			REVESTIMENTO DE PISO						19.096,38
27.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,78	33,21	10,71	43,92	253,85
27.5.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	61,32	145,28	26,86	172,14	10.555,62
27.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	42,25	189,35	6,79	196,14	8.286,91
27.6.			SERVIÇO EM TERRA						78,98
27.6.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRIO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,93	14,10	0,00	14,10	13,11
27.6.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	11,62	2,73	0,00	2,73	31,72
27.6.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	5,78	0,00	5,91	5,91	34,15
27.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.382,35
27.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	8,90	336,01	44,03	380,04	3.382,35
27.8.			DIVERSOS						5.807,28
27.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	70,65	15,24	85,89	2.748,48
27.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	101,96	0,00	101,96	3.058,80
28.			ETAPA 05 - SANITÁRIOS		1,00				40.676,63
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.267,00
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,90	0,00	178,05	178,05	516,34
28.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	223,24	0,00	4,27	4,27	953,23
28.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,95	0,00	42,80	42,80	468,66
28.1.0.0.4.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,27	4,27	34,16
28.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,02	5,02	20,08
28.1.0.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,26	0,00	4,27	4,27	9,65
28.1.0.0.7.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,69	5,69	34,14
28.1.0.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,02	5,02	30,12
28.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	23,46	0,00	6,84	6,84	160,46

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.1.0.0.10.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,02	5,02	40,16
28.2.			TRANSPORTES						1.796,57
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	36,39	38,73	10,64	49,37	1.796,57
28.3.			REVESTIMENTO DE PISO						4.822,28
28.3.0.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	44,40	93,99	14,62	108,61	4.822,28
28.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						16.516,71
28.4.0.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	210,18	43,81	20,89	64,70	13.598,64
28.4.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	82,13	3,90	1,29	5,19	426,25
28.4.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	82,13	9,73	20,61	30,34	2.491,82
28.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.349,86
28.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	41,06	27,25	29,98	57,23	2.349,86
28.6.			DIVERSOS						2.072,03
28.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
28.6.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,00	435,17	54,96	490,13	1.470,39
28.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.293,47
28.7.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	19,14	402,50	48,93	451,43	8.640,37
28.7.0.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,90	673,35	52,32	725,67	653,10
28.8.			VIDROS						162,75
28.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	0,90	180,84	0,00	180,84	162,75
28.9.			FERRAGENS						1.395,96
28.9.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	14,00	85,43	512,58
28.9.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
29.			ETAPA 05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				40.992,42
29.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.992,42
29.1.1.			QD-03						40.992,42
29.1.1.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	4,26	6,46	10,72	289,44
29.1.1.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	9,83	21,28	31,11	653,31
29.1.1.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	66,00	5,88	6,00	11,88	784,08
29.1.1.0.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00	1,90	1,19	3,09	61,80
29.1.1.0.5.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,32	2,00	4,32	21,60
29.1.1.0.6.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	13,00	13,34	8,00	21,34	277,42
29.1.1.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	460,00	0,19	0,63	0,82	377,20
29.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	460,00	0,53	0,00	0,53	243,80
29.1.1.0.9.	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	1.700,00	3,52	1,10	4,62	7.854,00
29.1.1.0.10.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	350,00	4,05	2,39	6,44	2.254,00
29.1.1.0.11.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	350,00	5,36	2,60	7,96	2.786,00
29.1.1.0.12.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
29.1.1.0.13.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	13,99	14,80	28,79	143,95
29.1.1.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	16,00	12,33	11,59	23,92	382,72
29.1.1.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	11,59	20,61	103,05
29.1.1.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,02	11,59	20,61	247,32
29.1.1.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,32	1,82	12,14	97,12
29.1.1.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,90	2,55	13,45	67,25
29.1.1.0.19.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,53	3,49	15,02	60,08
29.1.1.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
29.1.1.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
29.1.1.0.22.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
29.1.1.0.23.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	340,00	1,20	0,39	1,59	540,60
29.1.1.0.24.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	26,00	1,24	0,39	1,63	42,38
29.1.1.0.25.	GOINFRA	70376	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	UN	95,00	3,51	4,79	8,30	788,50
29.1.1.0.26.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	290,00	5,97	6,79	12,76	3.700,40
29.1.1.0.27.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	9,21	7,58	16,79	419,75
29.1.1.0.28.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	85,00	27,87	26,81	54,68	4.647,80
29.1.1.0.29.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	15,63	13,60	29,23	350,76
29.1.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	54,00	128,00	15,47	143,47	7.747,38
29.1.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,63	40,96	122,88
29.1.1.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	108,00	17,50	11,25	28,75	3.105,00
29.1.1.0.33.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
29.1.1.0.34.	GOINFRA	71461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	UN	4,00	8,95	12,00	20,95	83,80

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162,32	750,83	194,43	1718,72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.			SPDA		1,00				53.312,89
30.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						53.312,89
30.1.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						28.615,55
30.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	435,41	60,04	495,45	990,90
30.1.1.0.2.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	138,41	5,15	143,56	287,12
30.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	5,36	24,01	29,37	969,21
30.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELISHA 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	333,00	2,17	3,33	5,50	1.831,50
30.1.1.0.5.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	500,00	33,44	6,39	39,83	19.915,00
30.1.1.0.6.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	6,00	6,91	16,00	22,91	137,46
30.1.1.0.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00	13,48	7,16	20,64	577,92
30.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	28,00	46,50	5,72	52,22	1.462,16
30.1.1.0.9.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	8,31	13,60	21,91	613,48
30.1.1.0.10.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	28,00	1,20	3,19	4,39	122,92
30.1.1.0.11.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	28,00	5,12	1,19	6,31	176,68
30.1.1.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	120,00	5,97	6,79	12,76	1.531,20
30.1.2.			ATERRAMENTO						23.951,02
30.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
30.1.2.0.2.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	3,00	4,86	14,00	18,86	56,58
30.1.2.0.3.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	1,00	9,51	16,00	25,51	25,51
30.1.2.0.4.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00	72,71	9,53	82,24	2.302,72
30.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	28,00	46,50	5,72	52,22	1.462,16
30.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	15,77	113,28	339,84
30.1.2.0.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,67	6,03	56,70	170,10
30.1.2.0.8.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	400,00	40,32	6,79	47,11	18.844,00
30.1.2.0.9.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	24,00	18,54	10,00	28,54	684,96
30.1.3.			LAUDO						746,32
30.1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
31.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00				72.787,12
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.281,96
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,20	0,00	178,05	178,05	1.281,96
31.2.			TRANSPORTES						2.132,78
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,20	38,73	10,64	49,37	2.132,78
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.723,32
31.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	43,20	0,00	37,92	37,92	1.638,14
31.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	43,20	0,00	25,12	25,12	1.085,18
31.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						60.324,58
31.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						29.897,96
31.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						13.325,46
31.4.1.1.1.	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	698,16	34,47	732,63	1.465,26
31.4.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	271,55	16,41	287,96	2.879,60
31.4.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	337,79	65,16	402,95	4.029,50
31.4.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
31.4.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	12,00	11,05	8,00	19,05	228,60
31.4.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	12,00	10,24	12,80	23,04	276,48
31.4.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	12,00	37,04	5,59	42,63	511,56
31.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	12,87	6,00	18,87	226,44
31.4.1.1.9.	GOINFRA	80530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	10,00	46,46	19,09	65,55	655,50
31.4.1.1.10.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	160,38	6,00	166,38	1.996,56
31.4.1.1.11.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,81	8,68	35,49	70,98
31.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						6.229,92
31.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	99,49	65,64	165,13	330,26
31.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	10,26	6,00	16,26	32,52
31.4.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	12,00	42,51	10,00	52,51	630,12
31.4.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	9,72	2,31	12,03	144,36
31.4.1.2.5.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	154,81	8,00	162,81	1.628,10
31.4.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
31.4.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	12,00	79,72	6,00	85,72	1.028,64
31.4.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	9,00	99,36	15,60	114,96	1.034,64

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			52011925	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		23/05/2025	URUAÇU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162.32	750.83	194.43	1718.72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.4.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	8,00	112,85	225,70
31.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						7.460,32
31.4.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	7,00	143,32	8,00	151,32	1.059,24
31.4.1.3.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	7,00	215,95	14,40	230,35	1.612,45
31.4.1.3.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	7,00	57,43	8,80	66,23	463,61
31.4.1.3.4.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	20,01	2.162,51	4.325,02
31.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						1.103,90
31.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	5,00	99,87	20,01	119,88	599,40
31.4.1.4.2.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	44,10	14,00	58,10	290,50
31.4.1.4.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	32,80	10,00	42,80	214,00
31.4.1.5.			REGISTROS						1.778,36
31.4.1.5.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	88,56	24,41	112,97	451,88
31.4.1.5.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	180,90	38,01	218,91	875,64
31.4.1.5.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	4,00	88,30	24,41	112,71	450,84
31.4.2.			ÁGUA FRIA						8.090,72
31.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						4.689,84
31.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	72,00	3,98	4,79	8,77	631,44
31.4.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	36,00	15,76	1,25	17,01	612,36
31.4.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	78,00	42,34	1,84	44,18	3.446,04
31.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						224,40
31.4.2.2.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	20,00	5,63	5,59	11,22	224,40
31.4.2.3.			BUCHAS						230,28
31.4.2.3.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	8,69	2,47	11,16	66,96
31.4.2.3.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	6,00	19,82	7,40	27,22	163,32
31.4.2.4.			JOELHO						1.482,52
31.4.2.4.1.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM	UN	2,00	66,21	14,80	81,01	162,02
31.4.2.4.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	31,00	2,69	2,66	5,35	165,85
31.4.2.4.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	15,00	9,18	4,77	13,95	209,25
31.4.2.4.4.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	107,01	14,80	121,81	609,05
31.4.2.4.5.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	12,71	8,80	21,51	107,55
31.4.2.4.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	10,00	14,08	8,80	22,88	228,80
31.4.2.5.			TÊ						1.247,48
31.4.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	3,98	3,56	7,54	60,32
31.4.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	13,39	12,00	25,39	253,90
31.4.2.5.3.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	63,66	18,00	81,66	326,64
31.4.2.5.4.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	10,43	12,00	22,43	89,72
31.4.2.5.5.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	53,03	18,00	71,03	284,12
31.4.2.5.6.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	4,00	10,18	7,59	17,77	71,08
31.4.2.5.7.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	10,00	8,58	7,59	16,17	161,70
31.4.2.6.			ADESIVOS						216,20
31.4.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
31.4.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
31.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						14.427,59
31.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						421,60
31.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	8,00	35,61	8,80	44,41	355,28
31.4.3.1.2.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	4,00	7,78	8,80	16,58	66,32
31.4.3.2.			CURVAS						509,28
31.4.3.2.1.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,31	11,20	22,51	90,04
31.4.3.2.2.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	29,66	13,20	42,86	171,44
31.4.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	15,00	5,32	11,20	16,52	247,80
31.4.3.3.			JOELHOS						1.237,95
31.4.3.3.1.	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	20,00	5,80	4,78	10,58	211,60
31.4.3.3.2.	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	9,03	1,27	10,30	103,00
31.4.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
31.4.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,76	18,00	27,76	277,60
31.4.3.3.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	25,00	3,38	11,20	14,58	364,50
31.4.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	10,00	3,30	11,20	14,50	145,00
31.4.3.4.			JUNÇÕES						2.039,70
31.4.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,76	11,59	15,35	61,40
31.4.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,05	11,59	20,64	206,40
31.4.3.4.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
31.4.3.4.4.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	6,00	232,31	13,02	245,33	1.471,98
31.4.3.4.5.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	27,50	18,40	45,90	229,50

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA				52011925	
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			23/05/2025		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1162.32	750.83	194.43		1718.72	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.4.3.5.			REDUÇÕES						47,02
31.4.3.5.1.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,51	16,00	23,51	47,02
31.4.3.6.			TÊ						98,82
31.4.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	11,59	16,47	98,82
31.4.3.7.			TUBOS						10.073,22
31.4.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	9,59	16,37	392,88
31.4.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	66,00	12,01	1,54	13,55	894,30
31.4.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	132,00	19,28	9,89	29,17	3.850,44
31.4.3.7.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	72,00	63,65	4,90	68,55	4.935,60
31.4.4.			EXTRAS						7.908,31
31.4.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	179,77	290,44	470,21	2.821,26
31.4.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	6,00	56,29	16,32	72,61	435,66
31.4.4.0.3.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	173,14	264,65	437,79	875,58
31.4.4.0.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,00	61,96	17,96	79,92	159,84
31.4.4.0.5.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	1.021,46	2.389,59	2.389,59
31.4.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,38	1.226,38	1.226,38
31.5.			REVESTIMENTO DE PISO						6.324,48
31.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	144,00	33,21	10,71	43,92	6.324,48
32.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				3.264,79
32.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						3.264,79
32.1.0.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
32.1.0.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	7,00	207,98	17,18	225,16	1.576,12
32.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	20,00	13,80	4,95	18,75	375,00
32.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	18,11	1,33	19,44	155,52
32.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	18,11	1,33	19,44	777,60
32.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
32.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
32.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	22,04	1,33	23,37	116,85
								VALOR TOTAL	1.458.878,03
								VALOR BDI (22,28%)	325.038,03
								TOTAL ORÇAMENTO	1.783.916,06

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

CUSTO POR M2 *			1.037,93
MATERIAL S/ BDI	69%	R\$	999.889,80
MÃO DE OBRA S/ BDI	31%	R\$	458.988,23

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000		CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.747,82	80.396,43	4,51
b.	TRANSPORTES	17.487,31	21.383,48	1,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	8.161,49	9.979,87	0,56
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	68.508,52	83.772,22	4,70
e.	ESTRUTURA	68.132,06	83.311,88	4,67
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	272.814,97	333.598,15	18,70
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	60.324,58	73.764,90	4,13
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	7.911,45	9.674,12	0,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.167,70	20.992,66	1,18
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.469,39	3.019,57	0,17
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	160.548,53	196.318,74	11,00
o.	COBERTURAS	43.319,29	52.970,83	2,97
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	52.208,98	63.841,14	3,58
r.	VIDROS	688,99	842,50	0,05
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	39.837,32	48.713,07	2,73
t.	FORROS	7.982,96	9.761,56	0,55
u.	REVESTIMENTO DE PISO	255.174,86	312.027,82	17,49
v.	FERRAGENS	1.395,96	1.706,98	0,10
x.	ADMINISTRAÇÃO	86.646,60	105.951,46	5,94
y.	PINTURA	134.442,30	164.396,04	9,22
z.	DIVERSOS	87.906,95	107.492,64	6,01
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.458.878,03	1.783.916,06	100,00

(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA	NÚMERO DE PARCELAS 7
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	PRAZO 210 dias corridos
LOCAL URUAÇU	DATA 23/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01		ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04		ETAPA 05	
			1	2	3	4	5	6	7			
			30	60	90	120	150	180	210			
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.783.916,06	% Período	35,00%		10,00%	25,00%		13,00%	17,00%			
	R\$ 80.396,43		R\$ 28.138,75	R\$ -	R\$ 8.039,64	R\$ 20.099,11	R\$ -	R\$ 10.451,54	R\$ 13.667,39			
TRANSPORTES	R\$ 21.383,48	% Período	23,00%	25,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	16,00%			
			R\$ 4.918,20	R\$ 5.345,87	R\$ 1.710,68	R\$ 2.138,35	R\$ 2.138,35	R\$ 1.710,68	R\$ 3.421,36			
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 9.979,87	% Período	50,00%		5,00%	28,00%		5,00%	12,00%			
			R\$ 4.989,94	R\$ -	R\$ 498,99	R\$ 2.794,36	R\$ -	R\$ 498,99	R\$ 1.197,58			
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 83.772,22	% Período	35,00%			65,00%						
			R\$ 29.320,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.451,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
ESTRUTURA	R\$ 83.311,88	% Período	24,00%	25,00%		25,00%	26,00%					
			R\$ 19.994,85	R\$ 20.827,97	R\$ -	R\$ 20.827,97	R\$ 21.661,09	R\$ -	R\$ -			
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 333.598,15	% Período	16,00%	25,00%	18,00%	10,00%	15,00%		16,00%			
			R\$ 53.375,70	R\$ 83.399,54	R\$ 60.047,67	R\$ 33.359,82	R\$ 50.039,72	R\$ -	R\$ 53.375,70			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 73.764,90	% Período	15,00%	15,00%	15,00%	14,00%	15,00%	15,00%	11,00%			
			R\$ 11.064,74	R\$ 11.064,74	R\$ 11.064,74	R\$ 10.327,09	R\$ 11.064,74	R\$ 11.064,74	R\$ 8.114,14			
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 9.674,12	% Período				59,00%			41,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.707,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.966,39			
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 20.992,66	% Período	54,00%		4,00%	26,00%		1,00%	15,00%			
			R\$ 11.336,04	R\$ -	R\$ 839,71	R\$ 5.458,09	R\$ -	R\$ 209,93	R\$ 3.148,90			
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.019,57	% Período	96,00%			4,00%						
			R\$ 2.898,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 196.318,74	% Período	16,00%	30,00%		19,00%	35,00%					
			R\$ 31.411,00	R\$ 58.895,62	R\$ -	R\$ 37.300,56	R\$ 68.711,56	R\$ -	R\$ -			
COBERTURAS	R\$ 52.970,83	% Período		68,00%			32,00%					
			R\$ -	R\$ 36.020,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.950,67	R\$ -	R\$ -			
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 63.841,14	% Período	19,00%	20,00%	2,00%	17,00%	17,00%		25,00%			
			R\$ 12.129,82	R\$ 12.768,23	R\$ 1.276,82	R\$ 10.852,99	R\$ 10.852,99	R\$ -	R\$ 15.960,29			
VIDROS	R\$ 842,50	% Período					76,00%		24,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 640,30	R\$ -	R\$ 202,20			
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 48.713,07	% Período	4,00%	9,00%	15,00%	10,00%	22,00%		40,00%			
			R\$ 1.948,52	R\$ 4.384,18	R\$ 7.306,96	R\$ 4.871,31	R\$ 10.716,88	R\$ -	R\$ 19.485,23			
FORROS	R\$ 9.761,56	% Período				24,00%	76,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.342,77	R\$ 7.418,79	R\$ -	R\$ -			
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 312.027,82	% Período	8,00%	8,00%	7,00%	11,00%	11,00%	17,00%	38,00%			
			R\$ 24.962,23	R\$ 24.962,23	R\$ 21.841,95	R\$ 34.323,06	R\$ 34.323,06	R\$ 53.044,73	R\$ 118.570,57			
FERRAGENS	R\$ 1.706,98	% Período							100,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.706,98			
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 105.951,46	% Período	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	15,00%			
			R\$ 14.833,20	R\$ 14.833,20	R\$ 14.833,20	R\$ 14.833,20	R\$ 14.833,20	R\$ 15.892,72	R\$ 15.892,72			
PINTURA	R\$ 164.396,04	% Período		27,00%	14,00%		3,00%		56,00%			
			R\$ -	R\$ 44.386,93	R\$ 23.015,45	R\$ -	R\$ 4.931,88	R\$ -	R\$ 92.061,78			
DIVERSOS	R\$ 107.492,64	% Período	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	15,00%			
			R\$ 15.048,97	R\$ 15.048,97	R\$ 15.048,97	R\$ 15.048,97	R\$ 15.048,97	R\$ 16.123,90	R\$ 16.123,90			
TOTAL	R\$ 1.783.916,06	% PERÍODO	14,93%	18,61%	9,28%	15,41%	15,10%	6,11%	20,56%			
		VALOR PERÍODO	R\$ 266.371,01	R\$ 331.937,63	R\$ 165.524,77	R\$ 274.858,11	R\$ 269.332,19	R\$ 108.997,21	R\$ 366.895,14			
		% ACUMULADO	14,93%	33,54%	42,82%	58,23%	73,33%	79,44%	100,00%			
		VALOR ACUMULADO	R\$ 266.371,01	R\$ 598.308,64	R\$ 763.833,41	R\$ 1.038.691,52	R\$ 1.308.023,71	R\$ 1.417.020,92	R\$ 1.783.916,06			

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA

OBRA

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000

CIDADE

URUAÇU

CRE

CRE-URUAÇU

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%	1,09%	1,09%
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			22,28%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (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 1º 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 01/2021 a 12/2021)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

(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 Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis 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 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) 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 administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA	CIDADE URUAÇU
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CRE CRE-URUAÇU
ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N , VILA XIQUE XIQUE , CEP:76400-000	DATA 23/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	80.396,43	4,51
b.	TRANSPORTES	21.383,48	1,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	9.979,87	0,56
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	83.772,22	4,70
e.	ESTRUTURA	83.311,88	4,67
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	333.598,15	18,70
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	73.764,90	4,13
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	9.674,12	0,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	20.992,66	1,18
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.019,57	0,17
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	196.318,74	11,00
o.	COBERTURAS	52.970,83	2,97
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	63.841,14	3,58
r.	VIDROS	842,50	0,05
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	48.713,07	2,73
t.	FORROS	9.761,56	0,55
u.	REVESTIMENTO DE PISO	312.027,82	17,49
v.	FERRAGENS	1.706,98	0,10
x.	ADMINISTRAÇÃO	105.951,46	5,94
y.	PINTURA	164.396,04	9,22
z.	DIVERSOS	107.492,64	6,01
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		1.783.916,06	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA	CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	394,75	197,38
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	612,04	306,02
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	830,92	415,46

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			CÓDIGO INEP 52011925	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE URUAÇU	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	75,04	83,77
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,04	83,77
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,06	1,18
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,50	11,50

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		65,66	73,30
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_1	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/ PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		296,57	296,57

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,12	6,84
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	-	-	-	28,05	31,31
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,05	31,31
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				55,52	57,64
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5085	13,24	14,78	6,73	7,51
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,97	23,41	4,77	5,33
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,88	17,73	0,57	0,64
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1727	14,89	16,62	2,57	2,87
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,97	23,41	2,40	2,68
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,97	23,41	1,16	1,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,20	20,32
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0224	183,31	183,31	4,11	4,11
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,26	14,26	0,42	0,42
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	16,53	16,53	0,04	0,04
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,30	8,30	4,18	4,18
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,80	6,80	2,24	2,24
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,79	6,79	5,46	5,46
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0167	156,74	156,74	2,62	2,62
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0167	150,62	150,62	2,51	2,51
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,97	0,97	0,65	0,65
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPPI-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,87	0,87	7,28	7,28
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,92	21,92	0,28	0,28
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,26	8,26	0,94	0,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,32	37,32

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2-SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				489,19	495,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					53,78	60,04
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
			MATERIAL (C) - TOTAL					435,41	435,41

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART. (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1.425,60	1.592,16
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA-RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA-RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,00	17,00

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m²	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					334,73	336,01

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.676,33	1.676,33
119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,09	133,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30
126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,11	5,11
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		400,01	400,01
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,42	14,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,69	7,69
213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,75	16,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,02	10,02
219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,53	0,53
226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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				83,64	85,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,94	16,68
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PÇ	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
MATERIAL (C) - TOTAL							68,70	68,70

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	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)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	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)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,06	8,06

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,86	50,10
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							83,92	83,92

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,97	23,41	7,46	8,32
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3558	13,24	14,78	4,71	5,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,17	13,57
	SINAPI_I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	2,06	2,06	2,26	2,26
	SINAPI_I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	SINAPI_I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	29,25	29,25	85,23	85,23
	MATERIAL (C) - TOTAL							89,33	89,33

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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				5,15	5,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					2,17	2,17

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,31	12,63
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,33	28,33

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,73	24,26
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
			MATERIAL (C) - TOTAL					6,83	6,83

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,80	86,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,33	16,00
	SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
			MATERIAL (C) - TOTAL					70,47	70,47

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					33,48	37,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_1	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					83,76	83,76

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04

415	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2				398,74	401,82
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	20,97	23,41	14,03	15,66
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9388	13,24	14,78	12,42	13,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,45	29,53
	GOINFRA_I	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0000	358,60	358,60	358,60	358,60
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,65	0,65	6,72	6,72
	GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,40	7,40	2,36	2,36
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	183,31	183,31	4,61	4,61
MATERIAL (C) - TOTAL								372,29	372,29

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
MATERIAL (C) - TOTAL								104,85	104,85

428	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB. E CARGA (GOINFRA)	M				15,88	17,73
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,88	17,73
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,36	16,03
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
MATERIAL (C) - TOTAL								0,59	0,59

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(1329/ORSE) Placa indicativa em acrílico 6=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
MATERIAL (C) - TOTAL								101,96	101,96

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				26,87	29,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,51	24,01
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
MATERIAL (C) - TOTAL								5,36	5,36

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,29	85,89
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,64	15,24
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							70,65	70,65

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,15	15,15

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							45,53	45,53

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,88	49,88

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				45,42	47,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,94	29,94

554	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.175,95	1.226,38
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	242,78	245,51	242,78	245,51
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	25,89	27,76	25,89	27,76
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	28,27	30,19	28,27	30,19
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	35,08	37,25	105,24	111,75
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	m2	8,0000	93,05	97,58	744,40	780,64
	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	29,37	30,53	29,37	30,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.175,95	1.226,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,13	15,77
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
	MATERIAL (C) - TOTAL							97,51	97,51

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							280,81	280,81

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA		CÓDIGO INEP 52011925
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE URUAÇU
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,93	17,93

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					128,00	128,00

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,62	52,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					46,50	46,50

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	97,81	99,06
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,75	12,00
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
	GOINFRA_1	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
			MATERIAL (C) - TOTAL					87,06	87,06

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,05	23,51
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
			MATERIAL (C) - TOTAL					97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,33	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					27,65	27,65

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	668,25	746,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					668,25	746,32
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL LUIZ CARLOS DA MOTA			CÓDIGO INEP 52011925	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE URUAÇU	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO RUA DA LUZ S/N, VILA XIQUE XIQUE, CEP:76400-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 23/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1718,72		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	298,33	300,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,09	6,79
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		189,35	189,35

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_1	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_1	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,75	7,84

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO