

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000		CRE CRE-URUAÇU

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços 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

*ART.3 DA LEI 8666/93

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000		CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CANTEIRO DE OBRAS	1	67.450,02	85.256,83	1,79
2.	ADMINISTRATIVO	1	460.761,32	582.402,31	12,26
3.	1ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	1	4.562,37	5.766,84	0,12
4.	1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 02 PADRÃO SEDUC	2	853.234,50	1.078.488,41	22,71
5.	1ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS (ILUMINAÇÃO EXTERNA)	1	9.617,26	12.156,22	0,26
6.	1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	1	254.510,71	321.701,54	6,77
7.	1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	3	25.258,47	31.926,71	0,67
8.	1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPA 01	2	11.705,38	14.795,60	0,31
9.	1ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPA 01	1	13.321,79	16.838,74	0,35
10.	1ª ETAPA - PROJETO DE CENTRAL DE GÁS	1	11.345,65	14.340,90	0,30
11.	1ª ETAPA - ESTACIONAMENTO	1	61.653,54	77.930,07	1,64
12.	1ª ETAPA - RAMPA DESCOBERTA	1	19.067,04	24.100,74	0,51
13.	1ª ETAPA - REFORMA QUADRA COBERTA	1	132.112,72	166.990,48	3,52
14.	1ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA GERAL DA 1ª ETAPA DA OBRA	1	28.419,37	35.922,08	0,76
15.	1ª ETAPA - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	1	73.313,62	92.668,42	1,95
16.	1ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	1	20.951,19	26.482,30	0,56
17.	2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 01 E PASSARELA 01	1	7.254,80	9.170,07	0,19
18.	2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 02 E PASSARELA 02	1	9.673,07	12.226,76	0,26
19.	2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 04 E PASSARELA 04	1	12.933,97	16.348,54	0,34
20.	2ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	1	3.586,46	4.533,29	0,10
21.	2ª ETAPA - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-2	1	322.602,49	407.769,55	8,59
22.	2ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO COZINHA COM REFEITÓRIO MOD. 02 (ILUMINAÇÃO EXTERNA E PASSARELA)	1	13.109,23	16.570,07	0,35
23.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015	3	38.990,73	49.284,28	1,04
24.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPA 03	1	5.852,69	7.397,80	0,16
25.	2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPA 03	1	16.400,41	20.730,12	0,44
26.	2ª ETAPA - PÁTIO CENTRAL	1	46.430,51	58.688,16	1,24
27.	2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	1	2.093,06	2.645,63	0,06
28.	2ª ETAPA - BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	1	258.705,48	327.003,73	6,88
29.	2ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (MODIFICADO)	1	274.180,74	346.564,46	7,30
30.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	1	8.419,49	10.642,24	0,22
31.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPA 04	1	5.852,69	7.397,80	0,16
32.	2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPA 04	1	12.181,80	15.397,80	0,32
33.	2ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	15.127,97	19.121,75	0,40
34.	2ª ETAPA - CANALETA COM GRELHA	1	2.260,08	2.856,74	0,06
35.	3ª ETAPA - DEMOLIR BLOCO 03, 05 E PASSARELA 03	1	8.549,86	10.807,02	0,23
36.	3ª ETAPA - PÁTIO EXTERNO (ENTRADA)	1	61.502,45	77.739,10	1,64
37.	3ª ETAPA - MURO	1	53.771,60	67.967,30	1,43
38.	3ª ETAPA - ÁREA EXTERNA	1	34.398,10	43.479,20	0,92
39.	3ª ETAPA - CALÇADA	1	25.420,69	32.131,75	0,68
40.	3ª ETAPA - ACESSIBILIDADE INTERNA	1	18.199,85	23.004,61	0,48
41.	3ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	1	8.790,83	11.111,61	0,23
42.	3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL	1	246.211,76	311.211,66	6,55
43.	3ª ETAPA - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	74.729,86	94.458,54	1,99
44.	3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	123.178,89	155.698,09	3,26
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)			3.757.694,51	4.749.725,86	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
I.			CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00				67.450,02	67.450,02
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						54.948,06	54.948,06
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	50,82	0,00	2,31	117,39	117,39
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	50,82	252,37	57,35	15.739,97	15.739,97
1.1.0.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	487,80	487,80	58,67	15,14	36.004,51	36.004,51
1.1.0.0.4.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	404,46	2,68	3.053,55	3.053,55
1.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,97	0,97	0,00	33,65	32,64	32,64
I.2.			TRANSPORTES						624,31	624,31
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	149,86	141,63	291,49	291,49
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	149,86	141,63	291,49	291,49
1.2.0.0.3.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,00	1,00	33,03	8,30	41,33	41,33
I.3.			SERVIÇO EM TERRA						265,27	265,27
1.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	50,82	0,00	2,35	119,42	119,42
1.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	50,82	0,92	1,95	145,85	145,85
I.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						532,30	532,30
1.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : SARM L)	M2	6,46	6,46	47,37	35,03	532,30	532,30
I.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						30,31	30,31
1.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1,46	1,46	3,75	1,07	7,03	7,03
1.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC:100kgC1M3)	M2	1,46	1,46	2,88	13,07	23,28	23,28
I.6.			REVESTIMENTO DE PISO						50,93	50,93
1.6.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,35	1,35	29,09	8,64	50,93	50,93
I.7.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						7.295,20	7.295,20
1.7.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAgens PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	80,00	80,00	91,19	0,00	7.295,20	7.295,20
I.8.			DIVERSOS						3.703,64	3.703,64
1.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	619,89	619,89	1,66	1,73	2.101,42	2.101,42
1.8.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1.597,40	4,82	1.602,22	1.602,22
2.			ADMINISTRATIVO	UN	1,00				460.761,32	460.761,32
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103.578,92	103.578,92
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS FECHADAS	M2	1.876,09	1.876,09	7,27	0,00	13.639,17	13.639,17
2.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PCB/PCMSO EXAMES/ TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS FECHADAS	M2	1.876,09	1.876,09	47,94	0,00	89.939,75	89.939,75
2.2.			ADMINISTRAÇÃO						202.353,60	202.353,60
2.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.080,00	1.080,00	0,00	78,12	84.369,60	84.369,60
2.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.200,00	3.200,00	0,00	21,46	68.672,00	68.672,00
2.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.200,00	3.200,00	0,00	15,41	49.312,00	49.312,00
2.3.			DIVERSOS						154.828,80	154.828,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	6.720,00	6.720,00	3,04	0,00	20.428,80	20.428,80
2.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6.720,00	6.720,00	20,00	0,00	134.400,00	134.400,00
3.			1ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	UN	1,00				4.562,37	4.562,37
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.190,40	4.190,40
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	9,00	0,00	465,60	4.190,40	4.190,40
3.2.			TRANSPORTES						371,97	371,97
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,00	9,00	33,03	8,30	371,97	371,97
4.			1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 02 PADRÃO SEDUC	UN	2,00				426.617,25	853.234,50
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.326,04	2.652,08
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	509,04	3,82	1,39	1.326,04	2.652,08
4.2.			TRANSPORTES						736,08	1.472,16
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	35,62	33,03	8,30	736,08	1.472,16
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.887,04	3.774,08
4.3.1.			GERAL						1.771,45	3.542,90
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	509,04	0,00	2,35	598,12	1.196,24
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	254,52	509,04	0,00	4,61	1.173,33	2.346,66
4.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						115,59	231,18
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	4,70	0,00	29,59	69,53	139,06
4.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	2,35	4,70	0,00	19,60	46,06	92,12
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						36.098,18	72.196,36
4.4.1.			ESTACAS						25.059,09	50.118,18
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	400,00	32,19	32,39	12.916,00	25.832,00
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	810,09	1.620,18	10,00	0,82	8.765,17	17.530,34
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	448,00	12,82	2,26	3.377,92	6.755,84
4.4.2.			BLOCOS						10.949,09	21.898,18
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	22,48	0,00	37,46	421,05	842,10
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	36,00	0,00	4,61	82,98	165,96
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,90	1,80	434,34	191,03	562,83	1.125,66
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,24	22,48	557,77	0,00	6.269,33	12.538,66
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	22,48	0,12	34,73	391,71	783,42
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	294,40	12,82	2,26	2.219,77	4.439,54
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	170,60	9,16	2,58	1.001,42	2.002,84
4.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	180,00
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,00	15,00	0,00	90,00	180,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.5.			ESTRUTURA						92.482,72	184.965,44
4.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.902,25	23.804,50
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	28,56	0,00	29,59	422,54	845,08
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	39,20	0,00	4,61	90,35	180,70
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,98	1,96	434,34	191,03	612,86	1.225,72
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	168,00	24,41	9,84	2.877,00	5.754,00
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	11,76	557,77	0,00	3.279,68	6.559,36
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	11,76	0,12	44,71	263,60	527,20
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	8,40	16,80	0,00	19,60	164,64	329,28
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	462,00	9,16	2,58	2.711,94	5.423,88
4.5.1.0.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,90	19,80	10,20	0,98	110,68	221,36
4.5.1.0.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,70	197,40	10,35	3,52	1.368,96	2.737,92
4.5.2.			PILARES						15.831,56	31.663,12
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	223,96	32,85	20,33	5.955,09	11.910,18
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	11,56	557,77	0,00	3.223,91	6.447,82
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	11,56	0,12	44,71	259,11	518,22
4.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,00	778,00	10,20	0,98	4.349,02	8.698,04
4.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,40	294,80	10,35	3,52	2.044,43	4.088,86
4.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						21.189,15	42.378,30
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	316,02	32,85	20,33	8.402,97	16.805,94
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	20,48	557,77	0,00	5.711,56	11.423,12
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	20,48	0,12	44,71	459,05	918,10
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	109,60	9,68	2,58	671,84	1.343,68
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	512,00	9,16	2,58	3.005,44	6.010,88
4.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,70	139,40	10,20	0,98	779,24	1.558,48
4.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	36,00	8,82	0,63	170,10	340,20
4.5.3.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,40	286,80	10,35	3,52	1.988,95	3.977,90
4.5.4.			LAJE PRÉ-MOLDADA						40.393,88	80.787,76
4.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILCADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	417,40	153,54	40,01	40.393,88	80.787,76
4.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.895,88	5.791,76
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	2,04	2.192,10	647,00	2.895,88	5.791,76
4.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	540,00
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	36,00	15,00	0,00	270,00	540,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.906,07	35.812,14
4.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	140,00	0,18	0,52	49,00	98,00
4.6.0.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	530,00	1.060,00	1,86	0,75	1.383,30	2.766,60
4.6.0.0.3.	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	370,00	740,00	2,84	0,94	1.398,60	2.797,20
4.6.0.0.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,00	250,00	4,61	1,26	733,75	1.467,50
4.6.0.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	72,00	6,38	7,29	492,12	984,24
4.6.0.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	16,00	8,46	18,15	212,88	425,76
4.6.0.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	26,00	3,82	5,51	121,29	242,58
4.6.0.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	20,00	5,37	9,64	150,10	300,20
4.6.0.0.9.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	80,00	2,15	2,58	189,20	378,40
4.6.0.0.10.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	40,00	8,45	10,98	388,60	777,20
4.6.0.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 3/4"	UN	60,00	120,00	0,25	0,97	73,20	146,40
4.6.0.0.12.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	4,00	8,99	1,13	20,24	40,48
4.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	8,00	9,14	1,54	42,72	85,44
4.6.0.0.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	6,00	9,61	2,16	35,31	70,62
4.6.0.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,00	61,43	8,93	70,36	140,72
4.6.0.0.16.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	84,00	8,01	9,69	743,40	1.486,80
4.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	260,00	4,60	2,32	899,60	1.799,20
4.6.0.0.18.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	12,00	8,23	2,82	66,30	132,60
4.6.0.0.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	150,00	3,83	4,41	618,00	1.236,00
4.6.0.0.20.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	6,00	5,63	4,89	31,56	63,12
4.6.0.0.21.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	8,00	145,98	19,37	661,40	1.322,80
4.6.0.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECOES)	UN	4,00	8,00	7,95	6,78	58,92	117,84
4.6.0.0.23.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	6,00	11,59	11,95	70,62	141,24
4.6.0.0.24.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00	84,00	10,20	4,17	603,54	1.207,08
4.6.0.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	48,00	96,00	19,17	6,24	1.219,68	2.439,36
4.6.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	48,00	91,28	12,48	2.490,24	4.980,48
4.6.0.0.27.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	21,00	42,00	179,22	10,42	3.982,44	7.964,88
4.6.0.0.28.	GOINFRA	71722	LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	28,00	1,86	1,29	44,10	88,20
4.6.0.0.29.	GOINFRA	71861	PARAFUSO PBUCHA S-6	UN	70,00	140,00	0,12	0,32	30,80	61,60

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	2,00	515,81	19,35	535,16	1.070,32
4.6.0.0.31.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	22,00	4,48	0,97	59,95	119,90
4.6.0.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	16,00	8,05	9,37	139,36	278,72
4.6.0.0.33.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	6,00	11,92	9,37	63,87	127,74
4.6.0.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	26,00	8,05	9,37	226,46	452,92
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						29.608,03	59.216,06
4.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						18.690,14	37.380,28
4.7.1.1.			REGISTROS						907,52	1.815,04
4.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	4,00	92,78	7,08	199,72	399,44
4.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	8,00	164,96	11,99	707,80	1.415,60
4.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.800,74	9.601,48
4.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	16,00	91,52	12,60	832,96	1.665,92
4.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	4,00	96,41	52,95	298,72	597,44
4.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	16,00	132,91	6,45	1.114,88	2.229,76
4.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	4,00	794,80	6,45	1.602,50	3.205,00
4.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	20,00	8,73	1,95	106,80	213,60
4.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	20,00	3,75	8,08	118,30	236,60
4.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	20,00	66,72	4,01	707,30	1.414,60
4.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	4,00	4,80	4,84	19,28	38,56
4.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.161,20	24.322,40
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	16,00	242,35	61,03	2.427,04	4.854,08
4.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA P&D SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSOITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	4,00	724,97	28,91	1.507,76	3.015,52
4.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	16,00	300,30	52,57	2.822,96	5.645,92
4.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	4,00	419,40	52,57	943,94	1.887,88
4.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	20,00	10,72	10,34	210,60	421,20
4.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" // ESPUDE (-ENTRADA)	UN	10,00	20,00	41,79	4,52	463,10	926,20
4.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	20,00	13,06	4,84	179,00	358,00
4.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	10,00	20,00	5,93	6,45	123,80	247,60
4.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	20,00	160,87	4,84	1.657,10	3.314,20
4.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600MM COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	20,00	64,55	5,51	700,60	1.401,20
4.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	20,00	106,08	6,45	1.125,30	2.250,60
4.7.1.4.			OUTROS						820,68	1.641,36
4.7.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	16,00	47,44	5,57	424,08	848,16
4.7.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	8,00	91,07	8,08	396,60	793,20
4.7.2.			ÁGUA FRIA						4.638,81	9.277,62
4.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.033,10	4.066,20
4.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	60,00	4,14	3,87	240,30	480,60
4.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	72,00	20,85	1,08	789,48	1.578,96
4.7.2.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	18,00	36,00	42,63	13,11	1.003,32	2.006,64
4.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						36,04	72,08
4.7.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	8,00	4,49	4,52	36,04	72,08
4.7.2.3.			JOELHOS						528,15	1.056,30
4.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	30,00	2,75	2,26	75,15	150,30
4.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	32,00	10,39	4,07	231,36	462,72
4.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	24,00	11,37	7,10	221,64	443,28
4.7.2.4.			TÊ						1.092,01	2.184,22
4.7.2.4.1.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	14,00	11,64	9,69	149,31	298,62
4.7.2.4.2.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	3,00	6,00	61,33	14,53	227,58	455,16
4.7.2.4.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	12,00	24,00	9,88	9,69	234,84	469,68
4.7.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	10,00	62,22	6,64	344,30	688,60
4.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	16,00	10,88	6,13	136,08	272,16
4.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						206,52	413,04
4.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	12,00	1,04	2,90	23,64	47,28
4.7.2.5.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	18,00	36,00	5,64	4,52	182,88	365,76
4.7.2.6.			ADESIVOS						528,68	1.057,36
4.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	8,00	64,22	0,00	256,88	513,76
4.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	8,00	67,95	0,00	271,80	543,60
4.7.2.7.			LUVAS						214,21	428,42
4.7.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	10,00	0,99	2,90	19,45	38,90
4.7.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	12,00	6,10	4,52	63,72	127,44
4.7.2.7.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	8,00	26,79	5,97	131,04	262,08
4.7.3.			UNIÃO						628,66	1.257,32
4.7.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	8,00	9,60	2,90	50,00	100,00
4.7.3.0.2.	GOINFRA	81464	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	3,00	6,00	25,04	4,52	88,68	177,36
4.7.3.0.3.	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	10,00	25,86	4,52	151,90	303,80
4.7.3.0.4.	GOINFRA	81467	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	4,00	162,91	6,13	338,08	676,16
4.7.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.255,38	6.510,76
4.7.4.1.			JOELHOS						424,86	849,72
4.7.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	10,00	5,46	4,08	47,70	95,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
-------------------	--	---	--

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.7.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	14,00	9,35	1,08	73,01	146,02
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	3,22	9,05	61,35	122,70
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	20,00	9,75	14,53	242,80	485,60
4.7.4.2.			<i>CURVAS</i>						148,60	297,20
4.7.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	20,00	5,81	9,05	148,60	297,20
4.7.4.3.			<i>JUNÇÃO</i>						362,63	725,26
4.7.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	3,83	9,37	66,00	132,00
4.7.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	14,71	14,85	88,68	177,36
4.7.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	26,74	14,85	207,95	415,90
4.7.4.4.			<i>LUVAS</i>						161,70	323,40
4.7.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	1,66	4,52	30,90	61,80
4.7.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	8,00	2,76	4,52	29,12	58,24
4.7.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	5,55	5,81	34,08	68,16
4.7.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	6,10	7,42	67,60	135,20
4.7.4.5.			<i>REDUÇÕES</i>						98,78	197,56
4.7.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	9,76	2,26	60,10	120,20
4.7.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,00	6,42	12,92	38,68	77,36
4.7.4.6.			<i>TÊ SANITÁRIO</i>						68,85	137,70
4.7.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	4,40	9,37	68,85	137,70
4.7.4.7.			<i>TUBOS</i>						1.803,60	3.607,20
4.7.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	48,00	6,82	7,74	349,44	698,88
4.7.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	24,00	48,00	11,89	1,31	316,80	633,60
4.7.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	42,00	84,00	18,64	8,44	1.137,36	2.274,72
4.7.4.8.			<i>CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO</i>						186,36	372,72
4.7.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	8,00	39,49	7,10	186,36	372,72
4.7.5.			<i>EXTRAS</i>						2.395,04	4.790,08
4.7.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	8,00	162,96	232,81	1.583,08	3.166,16
4.7.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	8,00	181,87	21,12	811,96	1.623,92
4.8.			<i>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</i>						17.370,75	34.741,50
4.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	340,62	681,24	24,74	24,13	16.646,09	33.292,18
4.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	114,30	228,60	2,81	3,53	724,66	1.449,32
4.9.			<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>						5.705,10	11.410,20
4.9.1.			<i>VIGAS BALDRAMES</i>						3.326,84	6.653,68
4.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	207,28	13,25	18,85	3.326,84	6.653,68
4.9.2.			<i>ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS</i>						1.507,78	3.015,56
4.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	124,92	12,48	11,66	1.507,78	3.015,56
4.9.3.			<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA</i>						870,48	1.740,96
4.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	72,12	12,48	11,66	870,48	1.740,96
4.10.			<i>ESTRUTURAS METÁLICAS</i>						68.266,56	136.533,12
4.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	8.544,00	15,25	0,73	68.266,56	136.533,12
4.11.			<i>COBERTURAS</i>						15.442,93	30.885,86
4.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	621,32	38,76	3,47	13.119,17	26.238,34
4.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIJEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	63,40	20,02	16,85	1.168,77	2.337,54
4.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	39,20	10,75	9,33	393,56	787,12
4.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	126,80	0,50	11,51	761,43	1.522,86
4.12.			<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>						27.740,47	55.480,94
4.12.1.			<i>PORTAS</i>						13.822,58	27.645,16
4.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	24,36	665,98	39,50	8.592,74	17.185,48
4.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	23,04	414,48	39,50	5.229,84	10.459,68
4.12.2.			<i>JANELAS</i>						13.917,89	27.835,78
4.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,52	23,04	423,08	42,22	5.360,25	10.720,50
4.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	57,60	225,64	42,22	7.714,36	15.428,72
4.12.2.0.3.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	2,16	738,60	42,22	843,28	1.686,56
4.13.			<i>VIDROS</i>						8.049,81	16.099,62
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	41,40	82,80	194,44	0,00	8.049,81	16.099,62
4.14.			<i>REVESTIMENTO DE PAREDE</i>						20.974,86	41.949,72
4.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C1:30 ARML)	M2	574,33	1.148,66	3,75	1,07	2.768,27	5.536,54
4.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	156,02	312,04	13,06	6,12	2.992,46	5.984,92
4.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	418,31	836,62	2,88	13,07	6.672,04	13.344,08
4.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	156,02	312,04	37,20	17,55	8.542,09	17.084,18
4.15.			<i>FORROS</i>						8.486,51	16.973,02
4.15.1.			<i>ÁREA MOLHADA</i>						4.238,67	8.477,34
4.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	91,60	63,90	11,17	3.438,20	6.876,40
4.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	108,76	14,72	0,00	800,47	1.600,94
4.15.2.			<i>ÁREA COMUM</i>						4.247,84	8.495,68
4.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	251,46	6,18	12,10	2.298,34	4.596,68
4.15.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	39,60	79,20	24,15	25,08	1.949,50	3.899,00
4.16.			<i>REVESTIMENTO DE PISO</i>						35.102,71	70.205,42
4.16.1.			<i>LASTRO IMPERMEABILIZADO</i>						8.661,02	17.322,04
4.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,64	473,28	27,05	9,55	8.661,02	17.322,04
4.16.2.			<i>GRANITINA</i>						22.127,83	44.255,66
4.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,64	473,28	71,74	18,91	21.451,41	42.902,82

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	32,90	65,80	20,25	0,31	676,42	1.352,84
4.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						4.313,86	8.627,72
4.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN. 5 CM 1-2-5-3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	95,76	48,02	34,00	3.927,11	7.854,22
4.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICL3 ARMG)	M	44,10	88,20	1,53	7,24	386,75	773,50
4.17.			FERRAGENS						2.248,44	4.496,88
4.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	12,00	87,78	11,30	594,48	1.188,96
4.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	24,00	126,53	11,30	1.653,96	3.307,92
4.18.			MARCENARIA						2.573,21	5.146,42
4.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	122,04	28,58	13,59	2.573,21	5.146,42
4.19.			PINTURA						21.672,28	43.344,56
4.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.040,54	8.081,08
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,22	314,44	7,39	7,74	2.378,73	4.757,46
4.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	314,44	2,19	8,38	1.661,81	3.323,62
4.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.091,59	6.183,18
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	284,94	2,19	8,38	1.505,90	3.011,80
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	284,94	4,28	6,85	1.585,69	3.171,38
4.19.3.			PINTURA FORRO						4.841,59	9.683,18
4.19.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	501,46	2,19	8,38	2.650,21	5.300,42
4.19.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	501,46	3,82	4,92	2.191,38	4.382,76
4.19.4.			PINTURA EXTERNA						1.454,28	2.908,56
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	237,24	5,37	6,89	1.454,28	2.908,56
4.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						555,88	1.111,76
4.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	95,76	3,87	7,74	555,88	1.111,76
4.19.6.			PORTAS						1.720,62	3.441,24
4.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	142,20	11,35	12,85	1.720,62	3.441,24
4.19.7.			JANELAS						2.003,76	4.007,52
4.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	82,80	165,60	11,35	12,85	2.003,76	4.007,52
4.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.964,02	7.928,04
4.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	621,32	9,34	3,42	3.964,02	7.928,04
4.20.			DIVERSOS						12.939,46	25.878,92
4.20.1.			GERAL						11.695,49	23.390,98
4.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	10,04	469,93	44,43	2.582,08	5.164,16
4.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	11,52	386,78	52,52	2.530,36	5.060,72
4.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,00	1.090,88	761,76	5.557,92	11.115,84
4.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	604,80	1,66	1,73	1.025,13	2.050,26
4.20.2.			SINALIZAÇÃO						1.243,97	2.487,94
4.20.2.0.1.	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	7,00	14,00	69,23	12,33	570,92	1.141,84
4.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	14,00	96,15	0,00	673,05	1.346,10
5.			1ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS (ILUMINAÇÃO EXTERNA)						9.617,26	9.617,26
5.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.617,26	9.617,26
5.1.1.			QDFL-3 - BLOCO PADRÃO						3.693,20	3.693,20
5.1.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,00	186,00	1,86	0,75	485,46	485,46
5.1.1.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	8,46	18,15	26,61	26,61
5.1.1.0.3.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,00	2,91	5,25	97,92	97,92
5.1.1.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	97,00	97,00	0,18	0,52	67,90	67,90
5.1.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	97,00	97,00	0,12	0,32	42,68	42,68
5.1.1.0.6.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,95	6,78	14,73	14,73
5.1.1.0.7.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	8,99	1,13	10,12	10,12
5.1.1.0.8.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	72,00	6,12	4,46	761,76	761,76
5.1.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	5,00	5,00	8,01	9,69	88,50	88,50
5.1.1.0.10.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	27,00	27,00	10,43	12,92	630,45	630,45
5.1.1.0.11.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	16,00	16,00	26,12	25,84	831,36	831,36
5.1.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	38,13	10,29	193,68	193,68
5.1.1.0.13.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	0,65	0,32	5,82	5,82
5.1.1.0.14.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	27,00	27,00	0,80	0,32	30,24	30,24
5.1.1.0.15.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	16,00	16,00	1,67	1,94	57,76	57,76
5.1.1.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	32,29	348,21	348,21
5.1.2.			QDFL-5 - BLOCO PADRÃO						5.924,06	5.924,06
5.1.2.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,00	136,00	1,86	0,75	354,96	354,96
5.1.2.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	8,46	18,15	26,61	26,61
5.1.2.0.3.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	22,00	2,91	5,25	179,52	179,52
5.1.2.0.4.	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	3,77	6,11	79,04	79,04
5.1.2.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	203,00	203,00	0,18	0,52	142,10	142,10
5.1.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	203,00	203,00	0,12	0,32	89,32	89,32
5.1.2.0.7.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,95	6,78	14,73	14,73
5.1.2.0.8.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	8,99	1,13	10,12	10,12
5.1.2.0.9.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	8,00	6,12	4,46	84,64	84,64
5.1.2.0.10.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	42,00	8,01	9,69	743,40	743,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.1.2.0.11.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	26,00	26,00	19,96	20,99	1.064,70	1.064,70
5.1.2.0.12.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	45,00	45,00	26,12	25,84	2.338,20	2.338,20
5.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	38,13	10,29	193,68	193,68
5.1.2.0.14.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	43,00	43,00	0,65	0,32	41,71	41,71
5.1.2.0.15.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	26,00	26,00	0,84	0,97	47,06	47,06
5.1.2.0.16.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	46,00	46,00	1,67	1,94	166,06	166,06
5.1.2.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	32,29	348,21	348,21
6.			1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				254.510,71	254.510,71
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						991,25	991,25
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	190,26	3,82	1,39	991,25	991,25
6.2.			TRANSPORTES						550,10	550,10
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	13,31	33,03	8,30	550,10	550,10
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.324,20	1.324,20
6.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.324,20	1.324,20
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	190,26	0,00	2,35	447,11	447,11
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	190,26	190,26	0,00	4,61	877,09	877,09
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.785,40	21.785,40
6.4.1.			ESTACAS						14.243,46	14.243,46
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	113,00	32,19	32,39	7.297,54	7.297,54
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,45	464,45	10,00	0,82	5.025,34	5.025,34
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	127,36	12,82	2,26	1.920,58	1.920,58
6.4.2.			BLOCOS						7.451,94	7.451,94
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	7,74	0,00	37,46	289,94	289,94
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	11,52	0,00	4,61	53,10	53,10
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,58	0,58	434,34	191,03	362,71	362,71
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	7,74	7,74	557,77	0,00	4.317,13	4.317,13
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	7,74	0,12	34,73	269,73	269,73
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	49,70	9,16	2,58	583,47	583,47
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	104,50	12,82	2,26	1.575,86	1.575,86
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						58.495,30	58.495,30
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.320,06	6.320,06
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	7,46	0,00	29,59	220,74	220,74
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	10,23	0,00	4,61	47,16	47,16
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,51	0,51	434,34	191,03	319,87	319,87
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	43,85	24,41	9,84	1.501,86	1.501,86
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	3,07	3,07	557,77	0,00	1.712,35	1.712,35
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	3,07	0,12	44,71	137,62	137,62
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,39	4,39	0,00	19,60	86,04	86,04
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	128,90	9,16	2,58	1.513,28	1.513,28
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	51,80	12,82	2,26	781,14	781,14
6.5.2.			PILARES						10.210,14	10.210,14
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	67,42	32,85	20,33	3.585,39	3.585,39
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	3,52	3,52	557,77	0,00	1.963,35	1.963,35
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	3,52	0,12	44,71	157,80	157,80
6.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,40	247,40	10,20	0,98	2.765,93	2.765,93
6.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	53,40	8,82	0,63	504,63	504,63
6.5.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,90	88,90	10,35	3,52	1.233,04	1.233,04
6.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.103,85	13.103,85
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	94,61	32,85	20,33	5.031,35	5.031,35
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	6,59	6,59	557,77	0,00	3.675,70	3.675,70
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	6,59	0,12	44,71	295,42	295,42
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	54,80	9,68	2,58	671,84	671,84
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	168,10	9,16	2,58	1.973,49	1.973,49
6.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,70	19,70	10,20	0,98	220,24	220,24
6.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,10	89,10	10,35	3,52	1.235,81	1.235,81
6.5.4.			LAJE						25.496,64	25.496,64
6.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						25.496,64	25.496,64
6.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727 SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	156,00	128,36	35,08	25.496,64	25.496,64
6.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.094,61	3.094,61
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1,09	2.192,10	647,00	3.094,61	3.094,61
6.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.383,86	13.383,86
6.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	592,00	592,00	2,84	0,94	2.237,76	2.237,76
6.6.0.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,00	137,00	4,61	1,26	804,19	804,19
6.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	26,00	34,44	9,69	1.147,38	1.147,38
6.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	18,00	1,45	0,32	31,86	31,86
6.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	18,00	1,76	0,32	37,44	37,44
6.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVIA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	9,00	2,62	1,29	35,19	35,19
6.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	78,00	0,12	0,32	34,32	34,32

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	78,00	0,18	0,52	54,60	54,60
6.6.0.0.9.	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	134,00	134,00	5,02	4,40	1.262,28	1.262,28
6.6.0.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	11,00	8,23	2,82	121,55	121,55
6.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,00	8,45	10,98	136,01	136,01
6.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	22,00	2,15	2,58	104,06	104,06
6.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	18,00	0,25	0,97	21,96	21,96
6.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	8,05	9,37	104,52	104,52
6.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	11,92	9,37	63,87	63,87
6.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	24,13	17,99	252,72	252,72
6.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	3,00	11,59	11,95	70,62	70,62
6.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,95	6,78	14,73	14,73
6.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	24,00	6,38	7,29	328,08	328,08
6.6.0.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	8,46	18,15	239,49	239,49
6.6.0.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	3,82	5,51	55,98	55,98
6.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	5,37	9,64	60,04	60,04
6.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	30,00	91,28	12,48	3.112,80	3.112,80
6.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	60,00	60,00	19,17	6,24	1.524,60	1.524,60
6.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	9,14	1,54	42,72	42,72
6.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,61	2,16	35,31	35,31
6.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	61,43	8,93	70,36	70,36
6.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	32,29	348,21	348,21
6.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	3,00	145,98	19,37	496,05	496,05
6.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	515,81	19,35	535,16	535,16
6.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.615,37	8.615,37
6.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH.4ARML+100KG DE CIM)	M2	166,99	166,99	24,74	24,13	8.160,80	8.160,80
6.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	71,70	2,81	3,53	454,57	454,57
6.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.736,61	1.736,61
6.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.736,61	1.736,61
6.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	54,10	13,25	18,85	1.736,61	1.736,61
6.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						51.840,71	51.840,71
6.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	3.244,10	15,25	0,73	51.840,71	51.840,71
6.10.			COBERTURAS						11.811,14	11.811,14
6.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	235,69	38,76	3,47	9.953,18	9.953,18
6.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	24,05	20,02	16,85	886,72	886,72
6.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	19,60	10,75	9,33	393,56	393,56
6.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	48,10	0,50	11,51	577,68	577,68
6.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.269,97	11.269,97
6.11.1.			PORTA						3.555,61	3.555,61
6.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PE-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	5,04	665,98	39,50	3.555,61	3.555,61
6.11.2.			JANELAS						7.714,36	7.714,36
6.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 9/10/11/12/13 C/FERRAGENS	M2	28,80	28,80	225,64	42,22	7.714,36	7.714,36
6.12.			VIDROS						5.599,87	5.599,87
6.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	28,80	194,44	0,00	5.599,87	5.599,87
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.598,07	7.598,07
6.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (COLA:10C1:30 ARLM)	M2	365,82	365,82	3,75	1,07	1.763,25	1.763,25
6.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH.4 ARFC+100kgCIM3)	M2	365,82	365,82	2,88	13,07	5.834,82	5.834,82
6.14.			FORROS						6.125,51	6.125,51
6.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	121,80	6,18	12,10	2.226,50	2.226,50
6.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	79,20	79,20	24,15	25,08	3.899,01	3.899,01
6.15.			REVESTIMENTO DE PISO						28.455,19	28.455,19
6.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.579,94	6.579,94
6.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-SCM (BASE)	M2	179,78	179,78	27,05	9,55	6.579,94	6.579,94
6.15.2.			GRANITINA						18.381,42	18.381,42
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	179,78	71,74	18,91	16.297,05	16.297,05
6.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	101,38	20,25	0,31	2.084,37	2.084,37
6.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.493,83	3.493,83
6.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	38,70	48,02	34,00	3.174,17	3.174,17
6.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	36,45	36,45	1,53	7,24	319,66	319,66
6.16.			MARCENARIA						2.573,21	2.573,21
6.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	61,02	28,58	13,59	2.573,21	2.573,21
6.17.			PINTURA						15.464,92	15.464,92
6.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.294,98	3.294,98
6.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	128,21	2,19	8,38	1.355,17	1.355,17
6.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	128,21	128,21	7,39	7,74	1.939,81	1.939,81
6.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.767,17	2.767,17
6.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	127,52	2,19	8,38	1.347,88	1.347,88
6.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	127,52	127,52	4,28	6,85	1.419,29	1.419,29
6.17.3.			PINTURA FORRO						2.963,69	2.963,69
6.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	153,48	2,19	8,38	1.622,28	1.622,28

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	153,48	3,82	4,92	1.341,41	1.341,41
6.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.222,56	1.222,56
6.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	99,72	5,37	6,89	1.222,56	1.222,56
6.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,30	449,30
6.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	38,70	3,87	7,74	449,30	449,30
6.17.6.			PINTURA PORTAS						365,90	365,90
6.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	15,12	11,35	12,85	365,90	365,90
6.17.7.			PINTURA JANELAS						1.393,92	1.393,92
6.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	57,60	11,35	12,85	1.393,92	1.393,92
6.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.007,40	3.007,40
6.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	235,69	235,69	9,34	3,42	3.007,40	3.007,40
6.18.			DIVERSOS						6.890,03	6.890,03
6.18.1.			GERAL						6.356,90	6.356,90
6.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 420x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	1.090,88	761,76	5.557,92	5.557,92
6.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	235,69	1,66	1,73	798,98	798,98
6.18.2.			SINALIZAÇÃO						533,13	533,13
6.18.2.0.1.	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	3,00	3,00	69,23	12,33	244,68	244,68
6.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	96,15	0,00	288,45	288,45
7.			1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	3,00				8.419,49	25.258,47
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51	157,53
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	30,24	3,82	1,39	52,51	157,53
7.2.			TRANSPORTES						28,93	86,79
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	2,10	33,03	8,30	28,93	86,79
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						70,14	210,42
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	30,24	0,00	2,35	23,68	71,04
7.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	10,08	30,24	0,00	4,61	46,46	139,38
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.233,54	3.700,62
7.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.233,54	3.700,62
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	24,00	32,19	32,39	516,64	1.549,92
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	21,81	9,16	2,58	85,34	256,02
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	73,62	9,68	2,58	300,86	902,58
7.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	16,35	12,82	2,26	82,18	246,54
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	1,08	0,00	37,46	13,48	40,44
7.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	1,92	0,00	4,61	2,95	8,85
7.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,09	434,34	191,03	18,76	56,28
7.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	1,08	557,77	0,00	200,79	602,37
7.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	1,08	0,12	34,73	12,54	37,62
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						42,37	127,11
7.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	3,96	13,25	18,85	42,37	127,11
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.204,97	12.614,91
7.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRILÇADA 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	789,42	15,25	0,73	4.204,97	12.614,91
7.7.			COBERTURAS						1.239,95	3.719,85
7.7.1.			METÁLICA						1.032,13	3.096,39
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	38,88	74,46	5,18	1.032,13	3.096,39
7.7.2.			CALHA E RUFO						207,82	623,46
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	10,80	28,17	29,56	207,82	623,46
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.335,54	4.006,62
7.8.1.			GRANITINA						1.335,54	4.006,62
7.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	29,16	27,05	9,55	355,75	1.067,25
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	29,16	71,74	18,91	881,11	2.643,33
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	14,40	20,25	0,31	98,68	296,04
7.9.			PINTURA						177,37	532,11
7.9.1.			BASE EM CONCRETO						12,01	36,03
7.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	2,94	5,37	6,89	12,01	36,03
7.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						165,36	496,08
7.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	38,88	9,34	3,42	165,36	496,08
7.10.			DIVERSOS						34,17	102,51
7.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	30,24	1,66	1,73	34,17	102,51
8.			1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPAS 01	UN	2,00				5.852,69	11.705,38
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03	210,06
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	40,32	3,82	1,39	105,03	210,06
8.2.			TRANSPORTES						58,27	116,54
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	2,82	33,03	8,30	58,27	116,54
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						137,80	275,60
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	39,60	0,00	2,35	46,53	93,06
8.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	19,80	39,60	0,00	4,61	91,27	182,54
8.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						42,37	84,74
8.4.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	2,64	13,25	18,85	42,37	84,74

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.5.			COBERTURAS						2.479,91	4.959,82
8.5.1.			METÁLICA						2.064,26	4.128,52
8.5.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	51,84	74,46	5,18	2.064,26	4.128,52
8.5.2.			CALHA E RUFO						415,65	831,30
8.5.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	14,40	28,17	29,56	415,65	831,30
8.6.			REVESTIMENTO DE PISO						2.618,23	5.236,46
8.6.1.			GRANITIVA						2.618,23	5.236,46
8.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	39,60	27,05	9,55	724,68	1.449,36
8.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	39,60	71,74	18,91	1.794,87	3.589,74
8.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	9,60	20,25	0,31	98,68	197,36
8.7.			PINTURA						342,74	685,48
8.7.1.			BASE EM CONCRETO						12,01	24,02
8.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,96	5,37	6,89	12,01	24,02
8.7.2.			ESTRUTURA METÁLICA						330,73	661,46
8.7.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	51,84	9,34	3,42	330,73	661,46
8.8.			DIVERSOS						68,34	136,68
8.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	40,32	1,66	1,73	68,34	136,68
9.			1ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPA 01	UN	1,00				13.321,79	13.321,79
9.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.893,17	1.893,17
9.1.1.			BLOCOS						1.893,17	1.893,17
9.1.1.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	70,00	70,00	9,16	2,58	821,80	821,80
9.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,40	4,40	0,00	4,61	20,28	20,28
9.1.1.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,73	1,73	557,77	0,00	964,94	964,94
9.1.1.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,73	1,73	0,12	34,73	60,29	60,29
9.1.1.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	0,13	175,88	23,06	25,86	25,86
9.2.			ESTRUTURA						2.400,81	2.400,81
9.2.1.			PILARES						2.400,81	2.400,81
9.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	11,00	11,00	60,00	35,72	1.052,92	1.052,92
9.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,96	0,96	557,77	0,00	535,45	535,45
9.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,96	0,96	0,12	44,71	43,03	43,03
9.2.1.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,00	18,00	10,35	3,52	249,66	249,66
9.2.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	55,00	55,00	8,82	0,63	519,75	519,75
9.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						8.117,84	8.117,84
9.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	508,00	508,00	15,25	0,73	8.117,84	8.117,84
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						537,24	537,24
9.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	6,52	6,52	47,37	35,03	537,24	537,24
9.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						135,41	135,41
9.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	6,52	6,52	3,75	1,07	31,42	31,42
9.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100g/CIM3)	M2	6,52	6,52	2,88	13,07	103,99	103,99
9.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						157,39	157,39
9.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	6,52	6,52	12,48	11,66	157,39	157,39
9.7.			PINTURA						79,93	79,93
9.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,52	6,52	5,37	6,89	79,93	79,93
10.			1ª ETAPA - PROJETO DE CENTRAL DE GÁS	UN	1,00				11.345,65	11.345,65
10.1.			SERVICÓ EM TERRA						21,96	21,96
10.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	0,45	0,00	29,59	13,21	13,21
10.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,45	0,45	0,00	19,60	8,75	8,75
10.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.323,69	11.323,69
10.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						11.323,69	11.323,69
10.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	1,00	5.235,91	2.387,84	7.623,75	7.623,75
10.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE - CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	3,00	42,28	5,16	142,32	142,32
10.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382 SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	17,87	19,57	37,44	37,44
10.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383 SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	6,95	5,16	36,33	36,33
10.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	2,00	7,87	5,16	26,06	26,06
10.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	6,00	8,33	5,55	83,28	83,28
10.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLÓ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	7,47	5,16	75,78	75,78
10.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212 SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	7,69	5,16	51,40	51,40
10.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213 SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	10,02	5,16	60,72	60,72
10.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	12,00	12,00	28,17	9,52	452,28	452,28
10.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00	16,60	14,30	61,80	61,80
10.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237 SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,93	8,93	7,79	6,45	127,16	127,16
10.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	3,00	139,10	13,94	459,12	459,12
10.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	2,00	15,90	11,88	55,56	55,56
10.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542 SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	49,32	13,94	63,26	63,26
10.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543 SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	29,59	13,94	43,53	43,53
10.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	22,96	5,16	28,12	28,12
10.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210 SEE	REGULADOR DE 1ª ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	143,12	37,13	180,25	180,25
10.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	184,13	13,86	197,99	197,99
10.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235 SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	30,55	1,04	63,18	63,18

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	30,55	1,04	63,18	63,18
10.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	8,00	8,00	1,45	0,32	14,16	14,16
10.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO PBUCHA S-10	UN	16,00	16,00	0,57	0,92	23,84	23,84
10.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	16,00	16,00	0,44	0,65	17,44	17,44
10.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	2,00	25,76	9,05	69,62	69,62
10.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	1,00	7,82	8,38	16,20	16,20
10.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	1.249,92	1.249,92	1.249,92
11.			1ª ETAPA - ESTACIONAMENTO	UN	1,00				61.653,54	61.653,54
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						499,36	499,36
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,84	14,84	0,00	33,65	499,36	499,36
11.2.			TRANSPORTES						613,33	613,33
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,84	14,84	33,03	8,30	613,33	613,33
11.3.			DIVERSOS						23.516,73	23.516,73
11.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	98,95	98,95	90,50	42,55	13.165,29	13.165,29
11.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	39,40	39,40	247,15	0,00	9.737,71	9.737,71
11.3.0.0.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	2,89	2,89	19,59	23,29	123,92	123,92
11.3.0.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	1,40	1,40	19,59	23,29	60,03	60,03
11.3.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	214,89	0,00	214,89	214,89
11.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	214,89	0,00	214,89	214,89
11.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						970,12	970,12
11.4.0.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	9,89	9,89	21,70	40,40	614,16	614,16
11.4.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	4,32	4,32	47,37	35,03	355,96	355,96
11.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.289,81	4.289,81
11.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	197,90	197,90	3,75	1,07	953,87	953,87
11.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	197,90	197,90	2,88	13,07	3.156,50	3.156,50
11.5.0.0.3.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	8,64	8,64	3,75	1,07	41,64	41,64
11.5.0.0.4.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	8,64	8,64	2,88	13,07	137,80	137,80
11.6.			PINTURA						7.187,24	7.187,24
11.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	197,90	197,90	5,37	6,89	2.426,25	2.426,25
11.6.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	357,75	357,75	3,87	7,74	4.153,47	4.153,47
11.6.0.0.3.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	55,00	55,00	0,68	8,44	501,60	501,60
11.6.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	8,64	8,64	5,37	6,89	105,92	105,92
11.7.			REVESTIMENTO DE PISO						19.947,67	19.947,67
11.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,73	10,73	175,88	21,79	2.120,99	2.120,99
11.7.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	357,75	357,75	39,87	9,96	17.826,68	17.826,68
11.8.			ESTRUTURA						4.629,28	4.629,28
11.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	357,75	357,75	11,99	0,95	4.629,28	4.629,28
12.			1ª ETAPA - RAMPA DESCOBERTA	UN	1,00				19.067,04	19.067,04
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						64,37	64,37
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,46	0,46	0,00	139,95	64,37	64,37
12.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.587,84	1.587,84
12.2.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	19,27	19,27	47,37	35,03	1.587,84	1.587,84
12.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						800,47	800,47
12.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	38,54	38,54	3,75	1,07	185,76	185,76
12.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	38,54	38,54	2,88	13,07	614,71	614,71
12.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						465,17	465,17
12.4.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	19,27	19,27	12,48	11,66	465,17	465,17
12.5.			PINTURA						236,25	236,25
12.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	19,27	19,27	5,37	6,89	236,25	236,25
12.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.910,75	1.910,75
12.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,31	1,31	175,88	21,79	258,94	258,94
12.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	43,78	43,78	29,09	8,64	1.651,81	1.651,81
12.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.002,19	14.002,19
12.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	30,20	30,20	351,68	35,52	11.693,44	11.693,44
12.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,47	6,47	321,32	35,52	2.308,75	2.308,75
13.			1ª ETAPA - REFORMA QUADRA COBERTA	UN	1,00				132.112,72	132.112,72
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.388,18	3.388,18
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	24,21	24,21	0,00	139,95	3.388,18	3.388,18
13.2.			TRANSPORTES						1.000,59	1.000,59
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	24,21	24,21	33,03	8,30	1.000,59	1.000,59
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.528,19	2.528,19
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	484,33	484,33	0,00	2,35	1.138,17	1.138,17
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	484,33	484,33	0,92	1,95	1.390,02	1.390,02
13.4.			REVESTIMENTO DE PISO						27.004,32	27.004,32
13.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	14,52	14,52	175,88	21,79	2.870,16	2.870,16
13.4.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	484,33	484,33	39,87	9,96	24.134,16	24.134,16
13.5.			ESTRUTURA						6.267,23	6.267,23
13.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	484,33	484,33	11,99	0,95	6.267,23	6.267,23

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.6.			PINTURA						71.358,12	71.358,12
13.6.0.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	484,33	484,33	51,55	6,64	28.183,16	28.183,16
13.6.0.0.2.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	845,99	845,99	3,04	5,79	7.470,09	7.470,09
13.6.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2	845,99	845,99	9,34	3,42	10.794,83	10.794,83
13.6.0.0.4.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	360,83	3,95	5,82	3.525,30	3.525,30
13.6.0.0.5.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	130,35	130,35	0,00	4,61	600,91	600,91
13.6.0.0.6.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	130,35	130,35	51,55	6,64	7.585,06	7.585,06
13.6.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	106,24	106,24	0,00	4,61	489,76	489,76
13.6.0.0.8.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	106,24	106,24	51,55	6,64	6.182,10	6.182,10
13.6.0.0.9.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	48,76	48,76	6,79	6,22	634,36	634,36
13.6.0.0.10.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	178,40	178,40	3,04	5,79	1.575,27	1.575,27
13.6.0.0.11.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	178,40	178,40	11,35	12,85	4.317,28	4.317,28
13.7.			DIVERSOS						191,63	191,63
13.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 484 SEE	REDE DE FUTSAL (COT)	PAR	1,00	1,00	191,63	0,00	191,63	191,63
13.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.374,46	20.374,46
13.8.1.			QDFL-7- QUADRA						20.374,46	20.374,46
13.8.1.0.1.	SINAPI	91926	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.332,65	1.332,65	2,84	0,94	5.037,41	5.037,41
13.8.1.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	8,46	18,15	106,44	106,44
13.8.1.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	23,00	5,23	7,29	287,96	287,96
13.8.1.0.4.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	69,00	2,91	5,25	563,04	563,04
13.8.1.0.5.	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	3,77	6,11	39,52	39,52
13.8.1.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	562,00	562,00	0,18	0,52	393,40	393,40
13.8.1.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	562,00	562,00	0,12	0,32	247,28	247,28
13.8.1.0.8.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	13,97	10,34	97,24	97,24
13.8.1.0.9.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	17,11	34,08	34,08
13.8.1.0.10.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	2,00	16,97	17,11	68,16	68,16
13.8.1.0.11.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	8,99	1,13	30,36	30,36
13.8.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,14	1,54	32,04	32,04
13.8.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	146,00	146,00	8,01	9,69	2.584,20	2.584,20
13.8.1.0.14.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	78,00	78,00	10,43	12,92	1.821,30	1.821,30
13.8.1.0.15.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	13,00	13,00	19,96	20,99	532,35	532,35
13.8.1.0.16.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	45,00	45,00	26,12	25,84	2.338,20	2.338,20
13.8.1.0.17.	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	23,00	23,00	114,02	13,55	2.934,11	2.934,11
13.8.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 725 SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	23,00	23,00	89,21	9,69	2.274,70	2.274,70
13.8.1.0.19.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	163,00	163,00	0,65	0,32	158,11	158,11
13.8.1.0.20.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	80,00	80,00	0,80	0,32	89,60	89,60
13.8.1.0.21.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	14,00	14,00	0,84	0,97	25,34	25,34
13.8.1.0.22.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	46,00	46,00	1,67	1,94	166,06	166,06
13.8.1.0.23.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	32,29	348,21	348,21
13.8.1.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	1,00	145,98	19,37	165,35	165,35
14.			1ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA GERAL DA 1ª ETAPA DA OBRA	UN	1,00				28.419,37	28.419,37
14.1.			SERVIÇO EM TERRA						18.780,59	18.780,59
14.1.1.			BOTA FORA						13.982,24	13.982,24
14.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	515,57	515,57	1,68	0,00	866,15	866,15
14.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	515,57	515,57	1,24	0,00	639,30	639,30
14.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5.155,70	5.155,70	2,42	0,00	12.476,79	12.476,79
14.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						4.798,35	4.798,35
14.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	407,17	407,17	1,68	0,00	684,04	684,04
14.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	299,85	299,85	1,24	0,00	371,81	371,81
14.1.2.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	107,32	107,32	1,24	0,00	133,07	133,07
14.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.073,20	1.073,20	2,42	0,00	2.597,14	2.597,14
14.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	239,88	239,88	4,22	0,00	1.012,29	1.012,29
14.2.			ESTRUTURA						8.499,48	8.499,48
14.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200 SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	34,39	34,39	247,15	0,00	8.499,48	8.499,48
14.3.			DIVERSOS						1.139,30	1.139,30
14.3.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	62,02	62,02	15,92	2,45	1.139,30	1.139,30
15.			1ª ETAPA - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	UN	1,00				73.313,62	73.313,62
15.1.			SERVIÇO EM TERRA						639,47	639,47
15.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,00	13,00	0,00	29,59	384,67	384,67
15.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,00	13,00	0,00	19,60	254,80	254,80
15.2.			DIVERSOS						523,65	523,65
15.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272 SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	3,96	3,96	86,62	40,09	501,77	501,77
15.2.0.0.2.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,29	0,00	39,08	11,33	11,33
15.2.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,27	0,27	0,00	39,08	10,55	10,55
15.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.549,96	2.549,96
15.3.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	4,00	597,53	39,96	2.549,96	2.549,96
15.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						353,27	353,27
15.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARM L)	M2	7,92	7,92	3,75	1,07	38,17	38,17
15.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC:100kgC1M3)	M2	7,92	7,92	2,88	13,07	126,32	126,32
15.4.0.0.3.	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	3,04	21,70	40,40	188,78	188,78

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
15.5.			REVESTIMENTO DE PISO						282,97	282,97
15.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	7,50	29,09	8,64	282,97	282,97
15.6.			PINTURA						290,69	290,69
15.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	7,92	7,92	5,37	6,89	97,09	97,09
15.6.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,00	8,00	11,35	12,85	193,60	193,60
15.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						68.673,61	68.673,61
15.7.1.			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA						62.376,81	62.376,81
15.7.1.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,00	3,62	8,08	35,10	35,10
15.7.1.0.2.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	3,00	89,77	6,45	288,66	288,66
15.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	3,00	17,79	8,08	77,61	77,61
15.7.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	180,37	12,92	193,29	193,29
15.7.1.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	3,00	211,38	48,44	779,46	779,46
15.7.1.0.6.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	3,00	48,92	12,92	185,52	185,52
15.7.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	18,15	1,07	57,66	57,66
15.7.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	17,00	1,07	54,21	54,21
15.7.1.0.9.	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	1,00	17.545,92	311,54	17.857,46	17.857,46
15.7.1.0.10.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	106,00	106,00	59,21	5,49	6.858,20	6.858,20
15.7.1.0.11.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	16,00	16,00	35,94	3,39	629,28	629,28
15.7.1.0.12.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	1,00	407,90	29,06	436,96	436,96
15.7.1.0.13.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	1,00	212,85	14,49	227,34	227,34
15.7.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	2,00	2,00	4,61	6,45	22,12	22,12
15.7.1.0.15.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	1,00	27,17	8,08	35,25	35,25
15.7.1.0.16.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	15,00	15,00	73,69	45,21	1.783,50	1.783,50
15.7.1.0.17.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,00	24,00	52,16	1,08	1.277,76	1.277,76
15.7.1.0.18.	GOINFRA	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	1,00	1,00	21,00	29,28	50,28	50,28
15.7.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/dn) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1,00	1.522,33	0,00	1.522,33	1.522,33
15.7.1.0.20.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	M	1,70	1,70	363,16	304,16	1.134,44	1.134,44
15.7.1.0.21.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MÜNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	200,00	0,00	800,00	800,00
15.7.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 309_SEE	PLACA DE ADVERTÊNCIA - PERIGO - ALTA TENSÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	1,00	52,12	4,61	56,73	56,73
15.7.1.0.23.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	64,58	680,67	680,67
15.7.1.0.24.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	64,58	680,67	680,67
15.7.1.0.25.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	64,58	680,67	680,67
15.7.1.0.26.	GOINFRA	70240	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	UN	1,00	1,00	24,98	9,69	34,67	34,67
15.7.1.0.27.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	1,00	4,34	1,31	5,65	5,65
15.7.1.0.28.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	5,00	92,78	12,92	528,50	528,50
15.7.1.0.29.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	5,00	17,13	8,08	126,05	126,05
15.7.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONNECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	11,08	12,92	24,00	24,00
15.7.1.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	1,00	42,51	5,02	47,53	47,53
15.7.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	150,62	12,36	162,98	162,98
15.7.1.0.33.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	144,65	205,58	350,23	350,23
15.7.1.0.34.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	1,00	67,36	13,07	80,43	80,43
15.7.1.0.35.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	5,00	20,14	6,45	132,95	132,95
15.7.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	16,74	6,45	46,38	46,38
15.7.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	13,32	6,45	39,54	39,54
15.7.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	12,00	0,25	0,12	4,44	4,44
15.7.1.0.39.	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADA D = 3/8" X 3/4"	UN	12,00	12,00	0,67	0,22	10,68	10,68
15.7.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRILICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	105,00	105,00	195,03	25,84	23.191,35	23.191,35
15.7.1.0.41.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	6,00	6,00	8,67	9,69	110,16	110,16
15.7.1.0.42.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00	12,00	11,05	9,69	248,88	248,88
15.7.1.0.43.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1.3040 KG/M)	M	3,00	3,00	206,08	21,63	683,13	683,13
15.7.1.0.44.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	3,00	9,52	9,69	57,63	57,63
15.7.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	2,00	40,00	3,23	86,46	86,46
15.7.2.			ODG PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA						3.649,42	3.649,42
15.7.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	1,00	808,19	42,20	850,39	850,39
15.7.2.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	1,00	407,90	29,06	436,96	436,96
15.7.2.0.3.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	2,00	126,08	21,63	295,42	295,42
15.7.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	10,00	8,67	9,69	183,60	183,60
15.7.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	24,00	11,05	9,69	497,76	497,76
15.7.2.0.6.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	8,00	8,00	10,35	14,53	199,04	199,04
15.7.2.0.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	3,00	9,52	9,69	57,63	57,63
15.7.2.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	20,14	6,45	26,59	26,59
15.7.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	6,00	6,00	40,00	3,23	259,38	259,38
15.7.2.0.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00	47,08	3,10	150,54	150,54
15.7.2.0.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	3,00	154,24	32,29	559,59	559,59
15.7.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRILICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	0,60	195,03	25,84	132,52	132,52
15.7.3.			OD PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA						2.647,38	2.647,38
15.7.3.0.1.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	64,58	680,67	680,67
15.7.3.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	1,00	407,90	29,06	436,96	436,96
15.7.3.0.3.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	0,40	0,40	126,08	21,63	59,08	59,08
15.7.3.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	4,00	4,00	8,67	9,69	73,44	73,44
15.7.3.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00	12,00	11,05	9,69	248,88	248,88
15.7.3.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	8,00	8,00	21,86	16,15	304,08	304,08
15.7.3.0.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	9,52	9,69	19,21	19,21

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
15.7.3.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	20,14	6,45	26,59	26,59
15.7.3.0.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	47,08	3,10	150,54	150,54
15.7.3.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	3,00	154,24	32,29	559,59	559,59
15.7.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRILICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,40	0,40	195,03	25,84	88,34	88,34
16.			1ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	UN	1,00				20.951,19	20.951,19
16.1.			DIVERSOS						4.061,37	4.061,37
16.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DE DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	81,80	81,80	18,66	30,99	4.061,37	4.061,37
16.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.854,55	15.854,55
16.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	28,52	28,52	496,20	59,71	15.854,55	15.854,55
16.3.			PINTURA						1.035,27	1.035,27
16.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,78	42,78	11,35	12,85	1.035,27	1.035,27
17.			2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 01 E PASSARELA 01	UN	1,00				7.254,80	7.254,80
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.989,51	4.989,51
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	190,80	190,80	0,00	4,84	923,47	923,47
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	8,53	8,53	0,00	2,70	23,03	23,03
17.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	168,30	168,30	0,00	5,65	950,89	950,89
17.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,35	13,35	0,00	139,95	1.868,33	1.868,33
17.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,46	30,46	0,00	5,38	163,87	163,87
17.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,96	0,96	0,00	33,65	32,30	32,30
17.1.0.0.7.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,96	1,96	97,52	132,89	451,60	451,60
17.1.0.0.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,50	2,50	97,52	132,89	576,02	576,02
17.2.			TRANSPORTES						2.265,29	2.265,29
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	54,81	54,81	33,03	8,30	2.265,29	2.265,29
18.			2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 02 E PASSARELA 02	UN	1,00				9.673,07	9.673,07
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.725,42	6.725,42
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	273,10	273,10	0,00	4,84	1.321,80	1.321,80
18.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	7,52	7,52	0,00	2,70	20,30	20,30
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	206,30	206,30	0,00	5,65	1.165,59	1.165,59
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	19,11	19,11	0,00	139,95	2.674,44	2.674,44
18.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	38,83	38,83	0,00	5,38	208,90	208,90
18.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,90	0,90	0,00	33,65	30,28	30,28
18.1.0.0.7.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,41	2,41	97,52	132,89	555,28	555,28
18.1.0.0.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	3,25	3,25	97,52	132,89	748,83	748,83
18.2.			TRANSPORTES						2.947,65	2.947,65
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	71,32	71,32	33,03	8,30	2.947,65	2.947,65
19.			2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 04 E PASSARELA 04	UN	1,00				12.933,97	12.933,97
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.776,59	8.776,59
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	268,64	268,64	0,00	4,84	1.300,21	1.300,21
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	17,02	17,02	0,00	2,70	45,95	45,95
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	293,80	293,80	0,00	5,65	1.659,97	1.659,97
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	27,64	27,64	0,00	139,95	3.868,21	3.868,21
19.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	42,12	42,12	0,00	5,38	226,60	226,60
19.1.0.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,00	8,00	0,00	3,36	26,88	26,88
19.1.0.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,50	2,50	0,00	3,36	8,40	8,40
19.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	4,00	0,00	13,46	53,84	53,84
19.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	2,00	2,00	0,00	13,46	26,92	26,92
19.1.0.0.10.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	2,00	0,00	4,48	8,96	8,96
19.1.0.0.11.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	4,23	4,23	97,52	132,89	974,63	974,63
19.1.0.0.12.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,50	2,50	97,52	132,89	576,02	576,02
19.2.			TRANSPORTES						4.157,38	4.157,38
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	100,59	100,59	33,03	8,30	4.157,38	4.157,38
20.			2ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	UN	1,00				3.586,46	3.586,46
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.338,48	3.338,48
20.1.0.0.1.	SINAPI	88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	12,00	5,87	11,67	210,48	210,48
20.1.0.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	200,00	0,00	800,00	800,00
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	5,00	0,00	465,60	2.328,00	2.328,00
20.2.			TRANSPORTES						247,98	247,98
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,00	6,00	33,03	8,30	247,98	247,98
21.			2ª ETAPA - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-2	UN	1,00				322.602,49	322.602,49
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.257,22	1.257,22
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	241,31	241,31	3,82	1,39	1.257,22	1.257,22
21.2.			TRANSPORTES						698,06	698,06
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,89	16,89	33,03	8,30	698,06	698,06

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.849,90	1.849,90
21.3.1.			GERAL						1.259,62	1.259,62
21.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	241,31	241,31	0,00	2,35	567,07	567,07
21.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	241,31	241,31	0,92	1,95	692,55	692,55
21.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						590,28	590,28
21.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	12,00	0,00	29,59	355,08	355,08
21.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	12,00	12,00	0,00	19,60	235,20	235,20
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.374,44	20.374,44
21.4.1.			ESTACAS						12.641,26	12.641,26
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	132,00	132,00	32,19	32,39	8.524,56	8.524,56
21.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	281,10	281,10	10,00	0,82	3.041,50	3.041,50
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,30	71,30	12,82	2,26	1.075,20	1.075,20
21.4.2.			BLOCOS						7.643,18	7.643,18
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,25	7,25	0,00	37,46	271,58	271,58
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	11,16	0,00	4,61	51,44	51,44
21.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,56	0,56	434,34	191,03	350,20	350,20
21.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,78	6,78	557,77	0,00	3.781,68	3.781,68
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,78	6,78	0,12	34,73	236,28	236,28
21.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	35,00	12,82	2,26	527,80	527,80
21.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	22,00	9,68	2,58	269,72	269,72
21.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	188,00	188,00	8,88	2,58	2.154,48	2.154,48
21.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
21.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
21.5.			ESTRUTURA						53.019,74	53.019,74
21.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.760,62	11.760,62
21.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	14,89	0,00	29,59	440,59	440,59
21.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,32	15,32	0,00	4,61	70,62	70,62
21.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,77	0,77	434,34	191,03	481,53	481,53
21.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,61	87,61	24,41	9,84	3.000,64	3.000,64
21.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,13	6,13	557,77	0,00	3.419,13	3.419,13
21.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,13	6,13	0,12	44,71	274,80	274,80
21.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	8,76	8,76	0,00	19,60	171,69	171,69
21.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	10,00	9,68	2,58	122,60	122,60
21.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,00	141,00	9,16	2,58	1.655,34	1.655,34
21.5.1.0.10.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	78,00	78,00	10,20	0,98	872,04	872,04
21.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	83,00	12,82	2,26	1.251,64	1.251,64
21.5.2.			PILARES						12.094,00	12.094,00
21.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,80	80,80	32,85	20,33	4.296,94	4.296,94
21.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	4,35	557,77	0,00	2.426,29	2.426,29
21.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	4,35	0,12	44,71	195,01	195,01
21.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	324,00	324,00	10,20	0,98	3.622,32	3.622,32
21.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	112,00	112,00	10,35	3,52	1.553,44	1.553,44
21.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.626,70	13.626,70
21.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	97,34	97,34	32,85	20,33	5.176,54	5.176,54
21.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,04	7,04	557,77	0,00	3.926,70	3.926,70
21.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,04	7,04	0,12	44,71	315,60	315,60
21.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,00	9,68	2,58	110,34	110,34
21.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	68,00	9,16	2,58	798,32	798,32
21.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	176,00	176,00	10,20	0,98	1.967,68	1.967,68
21.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	96,00	96,00	10,35	3,52	1.331,52	1.331,52
21.5.4.			LAJE						13.706,92	13.706,92
21.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,03	58,03	116,09	30,16	8.486,88	8.486,88
21.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	26,97	26,97	153,54	40,01	5.220,04	5.220,04
21.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.561,50	1.561,50
21.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	0,55	2.192,10	647,00	1.561,50	1.561,50
21.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
21.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
21.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.524,20	15.524,20
21.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	50,00	50,00	0,18	0,52	35,00	35,00
21.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	605,00	605,00	2,84	0,94	2.286,90	2.286,90
21.6.0.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 450/750 V, 6 MM²	M	47,00	47,00	5,31	2,10	348,27	348,27
21.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	18,00	6,38	7,29	246,06	246,06
21.6.0.0.5.	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	10,00	8,46	18,15	266,10	266,10
21.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	7,00	3,82	5,51	65,31	65,31
21.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	26,00	5,37	9,64	390,26	390,26
21.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	37,00	37,00	2,15	2,58	175,01	175,01
21.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	18,00	8,45	10,98	349,74	349,74
21.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	53,00	53,00	0,25	0,97	64,66	64,66

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.6.0.0.11.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	1,00	3,66	9,37	13,03	13,03
21.6.0.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	2,00	2,00	6,70	4,20	21,80	21,80
21.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	6,00	9,14	1,54	64,08	64,08
21.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	14,47	4,42	56,67	56,67
21.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	66,05	18,57	84,62	84,62
21.6.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	45,00	45,00	34,44	9,69	1.985,85	1.985,85
21.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	170,00	170,00	4,60	2,32	1.176,40	1.176,40
21.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	5,00	145,98	19,37	826,75	826,75
21.6.0.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	3,00	165,26	19,37	553,89	553,89
21.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	9,00	7,95	6,78	132,57	132,57
21.6.0.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	17,11	34,08	34,08
21.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	4,00	10,20	4,17	57,48	57,48
21.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	28,00	28,00	180,21	10,71	5.345,76	5.345,76
21.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	2,00	36,26	10,42	93,36	93,36
21.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	100,00	100,00	0,12	0,32	44,00	44,00
21.6.0.0.26.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	1,00	152,78	96,87	249,65	249,65
21.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	4,00	4,00	4,48	0,97	21,80	21,80
21.6.0.0.28.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	1,00	3,79	0,97	4,76	4,76
21.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	8,05	9,37	121,94	121,94
21.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	8,05	9,37	121,94	121,94
21.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	14,00	8,05	9,37	243,88	243,88
21.6.0.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	2,00	11,92	9,37	42,58	42,58
21.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						22.947,27	22.947,27
21.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.475,06	12.475,06
21.7.1.1.			REGISTROS						976,43	976,43
21.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	7,00	92,78	7,08	699,02	699,02
21.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	164,96	11,99	176,95	176,95
21.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	1,00	80,77	19,69	100,46	100,46
21.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						1.312,99	1.312,99
21.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	91,52	12,60	208,24	208,24
21.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	1,00	186,76	56,18	242,94	242,94
21.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	3,00	132,91	6,45	418,08	418,08
21.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	8,73	1,95	32,04	32,04
21.7.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	3,00	48,78	8,08	170,58	170,58
21.7.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	66,72	4,01	212,19	212,19
21.7.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	4,80	4,84	28,92	28,92
21.7.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						7.563,40	7.563,40
21.7.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	4,00	302,20	12,60	1.259,20	1.259,20
21.7.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2,00	1.910,32	16,15	3.852,94	3.852,94
21.7.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL	UN	6,00	6,00	181,74	11,63	1.160,22	1.160,22
21.7.1.3.4.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3/2" (METÁLICA)	UN	6,00	6,00	67,10	7,10	445,20	445,20
21.7.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	98,33	2,67	202,00	202,00
21.7.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	4,00	154,51	6,45	643,84	643,84
21.7.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						899,51	899,51
21.7.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	865,68	33,83	899,51	899,51
21.7.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						949,90	949,90
21.7.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	1,00	242,35	61,03	303,38	303,38
21.7.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	300,30	52,57	352,87	352,87
21.7.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	UN	1,00	1,00	10,72	10,34	21,06	21,06
21.7.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	41,79	4,52	46,31	46,31
21.7.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	13,06	4,84	17,90	17,90
21.7.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	5,93	6,45	12,38	12,38
21.7.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	160,87	4,84	165,71	165,71
21.7.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	22,99	7,30	30,29	30,29
21.7.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						111,18	111,18
21.7.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	1,00	95,03	16,15	111,18	111,18
21.7.1.7.			OUTROS						661,65	661,65
21.7.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	5,00	47,44	5,57	265,05	265,05
21.7.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	91,07	8,08	396,60	396,60
21.7.2.			ÁGUA FRIA						2.279,33	2.279,33
21.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.263,24	1.263,24
21.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	48,00	48,00	4,14	3,87	384,48	384,48
21.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	12,00	12,00	20,85	1,08	263,16	263,16
21.7.2.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 60 MM	M	18,00	18,00	24,61	9,59	615,60	615,60
21.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						56,90	56,90
21.7.2.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	1,00	6,27	5,81	12,08	12,08
21.7.2.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	2,00	8,88	4,52	26,80	26,80
21.7.2.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	2,00	4,49	4,52	18,02	18,02
21.7.2.3.			JOELHOS						371,07	371,07
21.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	17,00	17,00	2,75	2,26	85,17	85,17

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	2,00	10,39	4,07	28,92	28,92
21.7.2.3.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	1,00	26,19	9,05	35,24	35,24
21.7.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	8,00	16,50	7,10	188,80	188,80
21.7.2.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	3,00	7,30	3,68	32,94	32,94
21.7.2.4.			TÊ						238,14	238,14
21.7.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	1,00	10,88	6,13	17,01	17,01
21.7.2.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	2,00	12,26	6,13	36,78	36,78
21.7.2.4.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	1,00	9,88	9,69	19,57	19,57
21.7.2.4.4.	SINAPI	89617	TE PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	6,00	4,12	3,02	42,84	42,84
21.7.2.4.5.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	2,00	11,64	9,69	42,66	42,66
21.7.2.4.6.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	2,00	29,95	9,69	79,28	79,28
21.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						85,64	85,64
21.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	14,00	1,04	2,90	55,16	55,16
21.7.2.5.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1,1/2"	UN	3,00	3,00	5,64	4,52	30,48	30,48
21.7.2.6.			ADESIVOS						264,34	264,34
21.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	2,00	64,22	0,00	128,44	128,44
21.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	2,00	67,95	0,00	135,90	135,90
21.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.894,84	3.894,84
21.7.3.1.			JOELHOS						375,02	375,02
21.7.3.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,75	14,53	24,28	24,28
21.7.3.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 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	23,00	23,00	8,62	1,08	223,10	223,10
21.7.3.1.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	6,00	3,21	9,05	73,56	73,56
21.7.3.1.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	6,10	7,42	54,08	54,08
21.7.3.2.			CURVAS						315,21	315,21
21.7.3.2.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	7,00	13,60	9,05	158,55	158,55
21.7.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	5,08	8,08	52,64	52,64
21.7.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	5,81	9,05	104,02	104,02
21.7.3.3.			JUNÇÃO						17,40	17,40
21.7.3.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	8,03	9,37	17,40	17,40
21.7.3.4.			TÊ SANITÁRIO						126,53	126,53
21.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	4,40	9,37	82,62	82,62
21.7.3.4.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	13,44	14,85	28,29	28,29
21.7.3.4.3.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	1,00	11,75	3,87	15,62	15,62
21.7.3.5.			TUBOS						2.500,08	2.500,08
21.7.3.5.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	42,00	42,00	18,64	8,44	1.137,36	1.137,36
21.7.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	90,00	90,00	11,89	1,31	1.188,00	1.188,00
21.7.3.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	12,00	6,82	7,74	174,72	174,72
21.7.3.6.			CAIXA SIFONADA						560,60	560,60
21.7.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	39,49	7,10	232,95	232,95
21.7.3.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	5,00	53,67	2,58	281,25	281,25
21.7.3.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	1,00	10,21	7,10	17,31	17,31
21.7.3.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	1,00	26,51	2,58	29,09	29,09
21.7.4.			EXTRAS						4.298,04	4.298,04
21.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	162,96	232,81	1.583,08	1.583,08
21.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	4,00	67,36	13,07	321,72	321,72
21.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	1.526,34	818,82	2.345,16	2.345,16
21.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	9,76	2,26	48,08	48,08
21.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.841,45	18.841,45
21.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	12,48	12,48	47,37	35,03	1.028,35	1.028,35
21.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	186,50	186,50	24,74	24,13	9.114,25	9.114,25
21.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	67,00	67,00	2,81	3,53	424,78	424,78
21.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	50,28	50,28	118,16	46,40	8.274,07	8.274,07
21.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.988,61	4.988,61
21.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.304,37	3.304,37
21.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,94	102,94	13,25	18,85	3.304,37	3.304,37
21.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.684,24	1.684,24
21.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	69,77	12,48	11,66	1.684,24	1.684,24
21.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.209,38	69.209,38
21.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	4.331,00	4.331,00	15,25	0,73	69.209,38	69.209,38
21.11.			COBERTURAS						13.136,24	13.136,24
21.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	269,34	269,34	38,76	3,47	11.374,22	11.374,22
21.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEJEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	20,10	20,10	20,02	16,85	741,08	741,08
21.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITOS)	M	26,80	26,80	10,75	9,33	538,14	538,14
21.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	40,20	40,20	0,50	11,51	482,80	482,80
21.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.830,34	16.830,34
21.12.1.			PORTAS						12.604,61	12.604,61
21.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	15,97	665,98	39,50	11.266,51	11.266,51
21.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	2,34	532,34	39,50	1.338,10	1.338,10
21.12.2.			JANELAS						2.712,62	2.712,62
21.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	0,72	738,60	42,22	562,19	562,19
21.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORREER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	2,40	225,64	42,22	642,86	642,86
21.12.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	3,24	423,08	42,22	1.507,57	1.507,57
21.12.3.			PORTA DE ENROLAR						1.513,11	1.513,11
21.12.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	4,75	268,12	50,43	1.513,11	1.513,11
21.13.			VIDROS						1.144,16	1.144,16

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLCADO	M2	6,36	6,36	179,90	0,00	1.144,16	1.144,16
21.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.088,91	22.088,91
21.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	332,68	332,68	3,75	1,07	1.603,51	1.603,51
21.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	261,80	261,80	13,06	6,12	5.021,32	5.021,32
21.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCLM3)	M2	70,88	70,88	2,88	13,07	1.130,53	1.130,53
21.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	261,80	261,80	37,20	17,55	14.333,55	14.333,55
21.15.			FORROS						7.155,36	7.155,36
21.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	76,79	63,90	11,17	5.764,62	5.764,62
21.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	94,48	14,72	0,00	1.390,74	1.390,74
21.16.			REVESTIMENTO DE PISO						31.009,75	31.009,75
21.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.534,84	7.534,84
21.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	205,87	205,87	27,05	9,55	7.534,84	7.534,84
21.16.2.			GRANITINA						18.984,69	18.984,69
21.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	205,87	205,87	71,74	18,91	18.662,11	18.662,11
21.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,69	15,69	20,25	0,31	322,58	322,58
21.16.3.			CONCRETO DESEMPENADO						955,89	955,89
21.16.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,65	0,65	175,88	21,79	128,48	128,48
21.16.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,93	21,93	29,09	8,64	827,41	827,41
21.16.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.534,33	3.534,33
21.16.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2:5-3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	40,14	40,14	48,02	34,00	3.292,28	3.292,28
21.16.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (CI:3 ARMG)	M	27,60	27,60	1,53	7,24	242,05	242,05
21.17.			PINTURA						12.284,38	12.284,38
21.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						913,88	913,88
21.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,56	35,56	2,19	8,38	375,86	375,86
21.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	35,56	35,56	7,39	7,74	538,02	538,02
21.17.2.			LÁTEX ACRÍLICA						1.893,75	1.893,75
21.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	87,27	87,27	2,19	8,38	922,44	922,44
21.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	87,27	87,27	4,28	6,85	971,31	971,31
21.17.3.			TETO						1.482,81	1.482,81
21.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	76,79	2,19	8,38	811,67	811,67
21.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	76,79	3,82	4,92	671,14	671,14
21.17.4.			EXTERNA						1.854,57	1.854,57
21.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	151,27	151,27	5,37	6,89	1.854,57	1.854,57
21.17.5.			PISO DE CONCRETO						720,63	720,63
21.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIÉSPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	62,07	62,07	3,87	7,74	720,63	720,63
21.17.6.			PORTAS						1.674,15	1.674,15
21.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,18	69,18	11,35	12,85	1.674,15	1.674,15
21.17.7.			JANELAS						307,82	307,82
21.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	12,72	11,35	12,85	307,82	307,82
21.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.436,77	3.436,77
21.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	269,34	269,34	9,34	3,42	3.436,77	3.436,77
21.18.			DIVERSOS						10.243,08	10.243,08
21.18.1.			GERAL						9.057,47	9.057,47
21.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,96	14,96	469,93	44,43	7.694,82	7.694,82
21.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	0,93	386,78	52,52	408,54	408,54
21.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	281,45	281,45	1,66	1,73	954,11	954,11
21.18.2.			SINALIZAÇÃO						1.185,61	1.185,61
21.18.2.0.1.	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	11,00	11,00	69,23	12,33	897,16	897,16
21.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	96,15	0,00	288,45	288,45
22.			2ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO COZINHA COM REFEITÓRIO MOD. 02 (ILUMINAÇÃO EXTERNA E PASSARELAS)						13.109,23	13.109,23
22.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.109,23	13.109,23
22.1.1.			QDFL-4 - BLOCO PADRÃO						13.109,23	13.109,23
22.1.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	775,00	775,00	1,86	0,75	2.022,75	2.022,75
22.1.1.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	8,46	18,15	106,44	106,44
22.1.1.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	13,00	5,23	7,29	162,76	162,76
22.1.1.0.4.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,00	2,91	5,25	97,92	97,92
22.1.1.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	98,00	98,00	0,18	0,52	68,60	68,60
22.1.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO PBUCHA S-6	UN	98,00	98,00	0,12	0,32	43,12	43,12
22.1.1.0.7.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	11,59	11,95	23,54	23,54
22.1.1.0.8.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	17,11	34,08	34,08
22.1.1.0.9.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	2,00	16,97	17,11	68,16	68,16
22.1.1.0.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	8,99	1,13	30,36	30,36
22.1.1.0.11.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,00	152,00	6,12	4,46	1.608,16	1.608,16
22.1.1.0.12.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	6,00	6,00	8,01	9,69	106,20	106,20
22.1.1.0.13.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	27,00	27,00	10,43	12,92	630,45	630,45
22.1.1.0.14.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	16,00	16,00	26,12	25,84	831,36	831,36
22.1.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,00	38,13	10,29	871,56	871,56
22.1.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	13,00	91,28	12,48	1.348,88	1.348,88

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
-------------------	--	---	--

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
22.1.1.0.17.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	26,00	26,00	19,17	6,24	660,66	660,66
22.1.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	38,13	10,29	290,52	290,52
22.1.1.0.19.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	6,00	6,00	491,46	90,08	3.489,24	3.489,24
22.1.1.0.20.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	12,00	10,20	4,17	172,44	172,44
22.1.1.0.21.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	0,65	0,32	5,82	5,82
22.1.1.0.22.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	27,00	27,00	0,80	0,32	30,24	30,24
22.1.1.0.23.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	16,00	16,00	1,67	1,94	57,76	57,76
22.1.1.0.24.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	32,29	348,21	348,21
23.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	3,00				12.996,91	38.990,73
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03	315,09
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	60,48	3,82	1,39	105,03	315,09
23.2.			TRANSPORTES						58,27	174,81
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	4,23	33,03	8,30	58,27	174,81
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						137,80	413,40
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	59,40	0,00	2,35	46,53	139,59
23.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	59,40	0,00	4,61	91,27	273,81
23.4.			FUNDAÇÕES E SONDAENS						1.233,54	3.700,62
23.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.233,54	3.700,62
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	24,00	32,19	32,39	516,64	1.549,92
23.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	21,81	9,16	2,58	85,34	256,02
23.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	73,62	9,68	2,58	300,86	902,58
23.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	16,35	12,82	2,26	82,18	246,54
23.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	1,08	0,00	37,46	13,48	40,44
23.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	1,92	0,00	4,61	2,95	8,85
23.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,09	434,34	191,03	18,76	56,28
23.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	1,08	557,77	0,00	200,79	602,37
23.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	1,08	0,12	34,73	12,54	37,62
23.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						42,37	127,11
23.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	M2	1,32	3,96	13,25	18,85	42,37	127,11
23.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						5.910,68	17.732,04
23.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	1.109,64	15,25	0,73	5.910,68	17.732,04
23.7.			COBERTURAS						2.479,91	7.439,73
23.7.1.			METÁLICA						2.064,26	6.192,78
23.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	77,76	74,46	5,18	2.064,26	6.192,78
23.7.2.			CALHA E RUFO						415,65	1.246,95
23.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	21,60	28,17	29,56	415,65	1.246,95
23.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.618,23	7.854,69
23.8.1.			GRANITINA						2.618,23	7.854,69
23.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	59,40	27,05	9,55	724,68	2.174,04
23.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	59,40	71,74	18,91	1.794,87	5.384,61
23.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	14,40	20,25	0,31	98,68	296,04
23.9.			PINTURA						342,74	1.028,22
23.9.1.			BASE EM CONCRETO						12,01	36,03
23.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	2,94	5,37	6,89	12,01	36,03
23.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						330,73	992,19
23.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	77,76	9,34	3,42	330,73	992,19
23.10.			DIVERSOS						68,34	205,02
23.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	60,48	1,66	1,73	68,34	205,02
24.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPA 03	UN	1,00				5.852,69	5.852,69
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03	105,03
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	20,16	3,82	1,39	105,03	105,03
24.2.			TRANSPORTES						58,27	58,27
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,41	33,03	8,30	58,27	58,27
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						137,80	137,80
24.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	19,80	0,00	2,35	46,53	46,53
24.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	19,80	0,00	4,61	91,27	91,27
24.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						42,37	42,37
24.4.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	13,25	18,85	42,37	42,37
24.5.			COBERTURAS						2.479,91	2.479,91
24.5.1.			METÁLICA						2.064,26	2.064,26
24.5.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	25,92	74,46	5,18	2.064,26	2.064,26
24.5.2.			CALHA E RUFO						415,65	415,65
24.5.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	7,20	28,17	29,56	415,65	415,65
24.6.			REVESTIMENTO DE PISO						2.618,23	2.618,23
24.6.1.			GRANITINA						2.618,23	2.618,23
24.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	19,80	27,05	9,55	724,68	724,68
24.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	19,80	71,74	18,91	1.794,87	1.794,87
24.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	20,25	0,31	98,68	98,68
24.7.			PINTURA						342,74	342,74
24.7.1.			BASE EM CONCRETO						12,01	12,01
24.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	5,37	6,89	12,01	12,01

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA				CÓDIGO INEP 52007065			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 22/02/2024		CIDADE AMARALINA		
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
24.7.2.			ESTRUTURA METÁLICA						330,73	330,73
24.7.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	25,92	9,34	3,42	330,73	330,73
24.8.			DIVERSOS						68,34	68,34
24.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	20,16	1,66	1,73	68,34	68,34
25.			2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPAS 03	UN	1,00				16.400,41	16.400,41
25.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						956,49	956,49
25.1.1.			BLOCOS						956,49	956,49
25.1.1.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	35,00	9,16	2,58	410,90	410,90
25.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,20	2,20	0,00	4,61	10,14	10,14
25.1.1.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,87	0,87	557,77	0,00	485,25	485,25
25.1.1.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,87	0,12	34,73	30,31	30,31
25.1.1.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	0,10	175,88	23,06	19,89	19,89
25.2.			ESTRUTURA						4.725,15	4.725,15
25.2.1.			VIGAS DE CONTEÇÃO						3.520,03	3.520,03
25.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	18,72	18,72	60,00	35,72	1.791,87	1.791,87
25.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	1,40	1,40	557,77	0,00	780,87	780,87
25.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,40	1,40	0,12	44,71	62,76	62,76
25.2.1.0.4.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	0,10	175,88	23,06	19,89	19,89
25.2.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,00	12,00	12,82	2,26	180,96	180,96
25.2.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,00	23,00	9,16	2,58	270,02	270,02
25.2.1.0.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	37,00	37,00	10,20	0,98	413,66	413,66
25.2.2.			PILARES						1.205,12	1.205,12
25.2.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	5,50	5,50	60,00	35,72	526,46	526,46
25.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,48	0,48	557,77	0,00	267,72	267,72
25.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,48	0,48	0,12	44,71	21,51	21,51
25.2.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,00	9,00	10,35	3,52	124,83	124,83
25.2.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	28,00	28,00	8,82	0,63	264,60	264,60
25.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.058,92	4.058,92
25.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	254,00	254,00	15,25	0,73	4.058,92	4.058,92
25.4.			COBERTURAS						207,82	207,82
25.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	3,60	28,17	29,56	207,82	207,82
25.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						243,08	243,08
25.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	2,95	2,95	47,37	35,03	243,08	243,08
25.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						61,26	61,26
25.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	2,95	2,95	3,75	1,07	14,21	14,21
25.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	2,95	2,95	2,88	13,07	47,05	47,05
25.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						71,21	71,21
25.7.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	2,95	2,95	12,48	11,66	71,21	71,21
25.8.			PINTURA						36,16	36,16
25.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2,95	2,95	5,37	6,89	36,16	36,16
25.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.040,32	6.040,32
25.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,60	15,60	351,68	35,52	6.040,32	6.040,32
26.			2ª ETAPA - PÁTIO CENTRAL	UN	1,00				46.430,51	46.430,51
26.1.			REVESTIMENTO DE PISO						26.171,34	26.171,34
26.1.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,81	17,81	175,88	21,79	3.520,50	3.520,50
26.1.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	593,69	593,69	29,09	8,64	22.399,92	22.399,92
26.1.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,17	0,17	175,88	21,79	33,60	33,60
26.1.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,76	5,76	29,09	8,64	217,32	217,32
26.2.			PINTURA						7.142,03	7.142,03
26.2.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	593,69	593,69	3,87	7,74	6.892,74	6.892,74
26.2.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	5,76	5,76	3,87	7,74	66,87	66,87
26.2.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	14,40	14,40	5,37	6,89	176,54	176,54
26.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,48	0,48	5,37	6,89	5,88	5,88
26.3.			DIVERSOS						7.220,78	7.220,78
26.3.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	42,40	42,40	15,92	2,45	778,88	778,88
26.3.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	20,00	20,00	195,34	95,53	5.817,40	5.817,40
26.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	108,53	16,37	624,50	624,50
26.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						752,31	752,31
26.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	7,20	7,20	47,37	35,03	593,28	593,28
26.4.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	1,93	1,93	47,37	35,03	159,03	159,03
26.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						309,04	309,04
26.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	14,40	14,40	3,75	1,07	69,40	69,40
26.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	14,40	14,40	2,88	13,07	229,68	229,68
26.5.0.0.3.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	0,48	0,48	3,75	1,07	2,31	2,31
26.5.0.0.4.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	0,48	0,48	2,88	13,07	7,65	7,65
26.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.835,01	4.835,01
26.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,40	14,40	157,27	32,29	2.729,66	2.729,66
26.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,90	5,90	321,32	35,52	2.105,35	2.105,35
27.			2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	UN	1,00				2.093,06	2.093,06
27.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.799,03	1.799,03
27.1.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	2,70	2,70	414,41	37,88	1.221,18	1.221,18
27.1.0.0.2.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	2,70	2,70	189,98	24,04	577,85	577,85
27.2.			PINTURA						294,03	294,03
27.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,10	8,10	11,35	12,85	196,02	196,02

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
27.2.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,05	4,05	11,35	12,85	98,01	98,01
28.			2ª ETAPA - BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	UN	1,00				258.705,48	258.705,48
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						652,96	652,96
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	125,33	125,33	3,82	1,39	652,96	652,96
28.2.			TRANSPORTES						362,46	362,46
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,77	8,77	33,03	8,30	362,46	362,46
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.081,34	1.081,34
28.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,56	9,56	0,00	29,59	282,88	282,88
28.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,36	7,36	0,00	19,60	144,25	144,25
28.3.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	125,33	125,33	0,00	2,35	294,52	294,52
28.3.0.0.4.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	125,33	125,33	0,92	1,95	359,69	359,69
28.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.208,83	13.208,83
28.4.1.			ESTACAS						9.386,32	9.386,32
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	73,50	73,50	32,19	32,39	4.746,63	4.746,63
28.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	298,13	298,13	8,88	2,58	3.416,56	3.416,56
28.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,11	81,11	12,82	2,26	1.223,13	1.223,13
28.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						3.732,51	3.732,51
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,85	4,85	0,00	37,46	181,68	181,68
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,82	8,82	0,00	4,61	40,66	40,66
28.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,32	0,32	175,88	23,06	63,66	63,66
28.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	3,70	557,77	0,00	2.063,74	2.063,74
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,70	3,70	0,12	34,73	128,94	128,94
28.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,63	50,63	12,82	2,26	763,50	763,50
28.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,82	40,82	8,88	2,58	467,79	467,79
28.4.2.0.8.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,15	1,15	0,00	19,60	22,54	22,54
28.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
28.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
28.5.			ESTRUTURA						39.354,41	39.354,41
28.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.093,43	7.093,43
28.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,48	5,48	0,00	29,59	162,15	162,15
28.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,28	18,28	0,00	4,61	84,27	84,27
28.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,55	0,55	175,88	23,06	109,41	109,41
28.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	60,75	60,75	24,41	9,84	2.080,68	2.080,68
28.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,64	3,64	557,77	0,00	2.030,28	2.030,28
28.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,64	3,64	0,12	44,71	163,18	163,18
28.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,84	1,84	0,00	19,60	36,06	36,06
28.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	129,00	129,00	9,16	2,58	1.514,46	1.514,46
28.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,54	60,54	12,82	2,26	912,94	912,94
28.5.2.			PILARES						7.993,64	7.993,64
28.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,84	51,84	37,67	39,85	4.018,63	4.018,63
28.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,59	2,59	557,77	0,00	1.444,62	1.444,62
28.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,59	2,59	0,12	44,71	116,10	116,10
28.5.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,63	60,63	10,35	3,52	840,93	840,93
28.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,73	140,73	10,20	0,98	1.573,36	1.573,36
28.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						9.373,81	9.373,81
28.5.3.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	60,64	60,64	37,67	39,85	4.700,81	4.700,81
28.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,64	3,64	557,77	0,00	2.030,28	2.030,28
28.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,64	3,64	0,12	44,71	163,18	163,18
28.5.3.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,91	60,91	10,35	3,52	844,82	844,82
28.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	115,18	115,18	9,16	2,58	1.352,21	1.352,21
28.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,27	25,27	10,20	0,98	282,51	282,51
28.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						14.623,53	14.623,53
28.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	99,99	99,99	116,09	30,16	14.623,53	14.623,53
28.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
28.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
28.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.160,67	45.160,67
28.6.1.			QD-ADM						45.160,67	45.160,67
28.6.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	54,00	1,86	0,75	140,94	140,94
28.6.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	1.200,00	2,84	0,94	4.536,00	4.536,00
28.6.1.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,00	73,00	4,61	1,26	428,51	428,51
28.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	48,00	8,46	18,15	1.277,28	1.277,28
28.6.1.0.5.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	33,00	5,23	7,29	413,16	413,16
28.6.1.0.6.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	10,00	4,66	4,20	88,60	88,60
28.6.1.0.7.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	50,00	5,19	9,68	743,50	743,50
28.6.1.0.8.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	6,45	10,76	344,20	344,20
28.6.1.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	303,37	29,06	332,43	332,43
28.6.1.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,14	1,54	32,04	32,04

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
-------------------	--	---	--

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
28.6.1.0.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	8,00	9,61	2,16	94,16	94,16
28.6.1.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	32,29	348,21	348,21
28.6.1.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	145,98	19,37	330,70	330,70
28.6.1.0.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	8,00	8,00	8,01	9,69	141,60	141,60
28.6.1.0.15.	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	540,00	540,00	5,02	4,40	5.086,80	5.086,80
28.6.1.0.16.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20,00	20,00	9,74	4,91	293,00	293,00
28.6.1.0.17.	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	5,00	3,02	1,99	25,05	25,05
28.6.1.0.18.	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	50,00	50,00	5,31	6,76	603,50	603,50
28.6.1.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	7,00	7,95	6,78	103,11	103,11
28.6.1.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	11,59	11,95	23,54	23,54
28.6.1.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	2,00	16,97	17,11	68,16	68,16
28.6.1.0.22.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	4,00	11,09	9,37	81,84	81,84
28.6.1.0.23.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	2,00	38,84	31,23	140,14	140,14
28.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	33,00	91,28	12,48	3.424,08	3.424,08
28.6.1.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	66,00	66,00	19,17	6,24	1.677,06	1.677,06
28.6.1.0.26.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	6,00	1,86	1,29	18,90	18,90
28.6.1.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	120,00	120,00	1,18	0,97	258,00	258,00
28.6.1.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	40,00	1,77	1,61	135,20	135,20
28.6.1.0.29.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	2,00	2,00	19,38	12,11	62,98	62,98
28.6.1.0.30.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.519,00	129,16	1.648,16	1.648,16
28.6.1.0.31.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	5,00	11,92	9,37	106,45	106,45
28.6.1.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	16,00	8,05	9,37	278,72	278,72
28.6.1.0.33.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,00	8,05	9,37	156,78	156,78
28.6.1.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	8,05	9,37	139,36	139,36
28.6.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	38,13	10,29	145,26	145,26
28.6.1.0.36.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	35,00	35,00	491,46	90,08	20.353,90	20.353,90
28.6.1.0.37.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	70,00	70,00	10,20	4,17	1.005,90	1.005,90
28.6.1.0.38.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	1,45	0,32	10,62	10,62
28.6.1.0.39.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	42,00	42,00	0,12	0,32	18,48	18,48
28.6.1.0.40.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	42,00	42,00	0,18	0,52	29,40	29,40
28.6.1.0.41.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	5,00	2,67	0,32	14,95	14,95
28.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.456,63	9.456,63
28.7.0.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	2,00	2,00	242,35	61,03	606,76	606,76
28.7.0.0.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	13,06	4,84	35,80	35,80
28.7.0.0.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	2,00	10,72	10,34	42,12	42,12
28.7.0.0.4.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	2,00	192,89	52,57	490,92	490,92
28.7.0.0.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	2,00	2,00	5,93	6,45	24,76	24,76
28.7.0.0.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	160,87	4,84	331,42	331,42
28.7.0.0.7.	GOINFRA	80530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	2,00	2,00	40,35	15,41	111,52	111,52
28.7.0.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	1,00	1,00	3,75	8,08	11,83	11,83
28.7.0.0.9.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	1,00	1,00	48,94	11,63	60,57	60,57
28.7.0.0.10.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	1,00	70,37	6,45	76,82	76,82
28.7.0.0.11.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	1,00	81,32	4,84	86,16	86,16
28.7.0.0.12.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	91,52	12,60	208,24	208,24
28.7.0.0.13.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	84,13	19,69	311,46	311,46
28.7.0.0.14.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	3,00	3,00	4,14	3,87	24,03	24,03
28.7.0.0.15.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM	M	3,00	3,00	15,50	7,20	68,10	68,10
28.7.0.0.16.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	2,00	1,04	2,90	7,88	7,88
28.7.0.0.17.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	1,00	5,64	4,52	10,16	10,16
28.7.0.0.18.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,00	0,93	5,81	6,74	6,74
28.7.0.0.19.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARRON)	UN	1,00	1,00	6,02	9,05	15,07	15,07
28.7.0.0.20.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1.2"	UN	1,00	1,00	7,30	3,68	10,98	10,98
28.7.0.0.21.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	1,00	11,64	9,69	21,33	21,33
28.7.0.0.22.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	1,00	64,22	0,00	64,22	64,22
28.7.0.0.23.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	1,00	67,95	0,00	67,95	67,95
28.7.0.0.24.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	3,00	3,00	22,37	7,10	88,41	88,41
28.7.0.0.25.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	1,00	39,49	7,10	46,59	46,59
28.7.0.0.26.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	5,81	9,05	14,86	14,86
28.7.0.0.27.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	18,00	18,00	32,35	14,53	843,84	843,84
28.7.0.0.28.	GOINFRA	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	6,00	6,00	17,82	2,58	122,40	122,40
28.7.0.0.29.	GOINFRA	81793	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	UN	30,00	30,00	26,12	2,58	861,00	861,00
28.7.0.0.30.	GOINFRA	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	6,00	6,00	244,05	21,12	1.591,02	1.591,02
28.7.0.0.31.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	7,00	7,00	162,96	232,81	2.770,39	2.770,39
28.7.0.0.32.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	2,71	9,05	23,52	23,52
28.7.0.0.33.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	3,22	9,05	24,54	24,54
28.7.0.0.34.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	1,00	1,00	3,21	9,05	12,26	12,26
28.7.0.0.35.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	1,00	1,00	11,50	3,23	14,73	14,73
28.7.0.0.36.	GOINFRA	82230	TE SANITÁRIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	4,40	9,37	13,77	13,77
28.7.0.0.37.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	2,00	6,82	7,74	29,12	29,12
28.7.0.0.38.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,00	12,00	10,29	9,69	239,76	239,76
28.7.0.0.39.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,00	2,00	16,00	16,79	65,58	65,58
28.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						12.905,16	12.905,16
28.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE CIME)	M2	214,37	214,37	24,74	24,13	10.476,26	10.476,26
28.8.0.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	14,76	14,76	118,16	46,40	2.428,90	2.428,90

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
-------------------	--	---	--

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
28.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.760,36	1.760,36
28.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,84	54,84	13,25	18,85	1.760,36	1.760,36
28.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						37.204,63	37.204,63
28.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.328,20	2.328,20	15,25	0,73	37.204,63	37.204,63
28.11.			COBERTURAS						13.809,13	13.809,13
28.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	165,83	165,83	69,60	5,21	12.405,74	12.405,74
28.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	16,75	16,75	18,10	16,85	585,41	585,41
28.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	20,70	20,70	10,75	9,33	415,65	415,65
28.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,50	33,50	0,50	11,51	402,33	402,33
28.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.601,21	18.601,21
28.12.0.0.1.	GOINFRA	180311	GRÁDE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL-FERRO REDONDO-GP5	M2	14,76	14,76	280,48	20,54	4.443,05	4.443,05
28.12.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	20,52	20,52	207,34	42,22	5.120,97	5.120,97
28.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,81	12,81	665,98	39,50	9.037,19	9.037,19
28.13.			VIDROS						3.975,94	3.975,94
28.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	19,56	19,56	194,44	0,00	3.803,24	3.803,24
28.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	0,96	0,96	179,90	0,00	172,70	172,70
28.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						13.477,89	13.477,89
28.14.0.0.1.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	369,68	369,68	2,40	2,99	1.992,57	1.992,57
28.14.0.0.2.	GOINFRA	200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	M2	61,20	61,20	4,05	5,16	563,65	563,65
28.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1-4 ARML)	M2	77,58	77,58	9,57	11,99	1.672,62	1.672,62
28.14.0.0.4.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCTM3)	M2	300,14	300,14	9,77	16,61	7.917,69	7.917,69
28.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	16,38	16,38	59,14	22,14	1.331,36	1.331,36
28.15.			FORROS						2.763,07	2.763,07
28.15.0.0.1.	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1C1-3 ARG)	M2	68,14	68,14	3,18	4,12	497,42	497,42
28.15.0.0.2.	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH-4ARML+150KG C1M3)	M2	68,14	68,14	13,04	20,21	2.265,65	2.265,65
28.16.			REVESTIMENTO DE PISO						20.293,32	20.293,32
28.16.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1-2-5-3-5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,08	38,08	48,02	34,00	3.123,32	3.123,32
28.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	118,96	118,96	27,05	9,55	4.353,93	4.353,93
28.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	118,96	118,96	71,74	18,91	10.783,72	10.783,72
28.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	98,85	98,85	20,25	0,31	2.032,35	2.032,35
28.17.			MARCEARIA						9.000,46	9.000,46
28.17.0.0.1.	GOINFRA	240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	UN	1,00	1,00	257,18	148,43	405,61	405,61
28.17.0.0.2.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	22,19	22,19	327,40	59,93	8.594,85	8.594,85
28.18.			PINTURA						12.795,16	12.795,16
28.18.0.0.1.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAOS	M2	29,52	29,52	4,20	2,41	195,12	195,12
28.18.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	280,41	280,41	2,19	8,38	2.963,93	2.963,93
28.18.0.0.3.	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	M2	280,41	280,41	4,91	5,77	2.994,77	2.994,77
28.18.0.0.4.	GOINFRA	261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	M2	112,68	112,68	6,44	6,85	1.497,51	1.497,51
28.18.0.0.5.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	28,35	28,35	5,15	10,00	429,50	429,50
28.18.0.0.6.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	28,35	28,35	7,39	7,74	428,93	428,93
28.18.0.0.7.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,99	108,99	11,35	12,85	2.637,55	2.637,55
28.18.0.0.8.	GOINFRA	261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	M2	14,19	14,19	4,17	38,54	606,05	606,05
28.18.0.0.9.	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS - 50 MICRONS	M2	70,39	70,39	8,93	3,42	869,31	869,31
28.18.0.0.10.	GOINFRA	261623	LETREIRO PEQUENO PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	M2	0,64	0,64	3,51	266,02	172,49	172,49
28.19.			DIVERSOS						2.841,85	2.841,85
28.19.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	125,33	125,33	1,66	1,73	424,86	424,86
28.19.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,00	6,00	195,34	95,53	1.745,22	1.745,22
28.19.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,20	1,20	469,93	44,43	617,23	617,23
28.19.0.0.4.	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1,8" X 1 1/4"	LN	2,00	2,00	19,57	7,70	54,54	54,54
29.			2ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (MODIFICADO)	UN	1,00				274.180,74	274.180,74
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						991,25	991,25
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	190,26	3,82	1,39	991,25	991,25
29.2.			TRANSPORTES						550,10	550,10
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	13,31	33,03	8,30	550,10	550,10
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.324,20	1.324,20
29.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.324,20	1.324,20
29.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	190,26	0,00	2,35	447,11	447,11
29.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	190,26	190,26	0,00	4,61	877,09	877,09
29.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.785,40	21.785,40
29.4.1.			ESTACAS						14.243,46	14.243,46
29.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	113,00	32,19	32,39	7.297,54	7.297,54
29.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,45	464,45	10,00	0,82	5.025,34	5.025,34
29.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	127,36	12,82	2,26	1.920,58	1.920,58
29.4.2.			BLOCOS						7.451,94	7.451,94
29.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	7,74	0,00	37,46	289,94	289,94
29.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	11,52	0,00	4,61	53,10	53,10
29.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,58	0,58	434,34	191,03	362,71	362,71
29.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	7,74	557,77	0,00	4.317,13	4.317,13
29.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	7,74	0,12	34,73	269,73	269,73
29.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	49,70	9,16	2,58	583,47	583,47
29.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	104,50	12,82	2,26	1.575,86	1.575,86
29.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
29.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
29.5.			ESTRUTURA						58.495,30	58.495,30
29.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.320,06	6.320,06
29.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	7,46	0,00	29,59	220,74	220,74

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
29.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	10,23	0,00	4,61	47,16	47,16
29.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,51	0,51	434,34	191,03	319,87	319,87
29.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	43,85	24,41	9,84	1.501,86	1.501,86
29.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	3,07	557,77	0,00	1.712,35	1.712,35
29.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	3,07	0,12	44,71	137,62	137,62
29.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,39	4,39	0,00	19,60	86,04	86,04
29.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	128,90	9,16	2,58	1.513,28	1.513,28
29.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	51,80	12,82	2,26	781,14	781,14
29.5.2.			PILARES						10.210,14	10.210,14
29.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	67,42	32,85	20,33	3.585,39	3.585,39
29.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	3,52	557,77	0,00	1.963,35	1.963,35
29.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	3,52	0,12	44,71	157,80	157,80
29.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,40	247,40	10,20	0,98	2.765,93	2.765,93
29.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	53,40	8,82	0,63	504,63	504,63
29.5.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,90	88,90	10,35	3,52	1.233,04	1.233,04
29.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.103,85	13.103,85
29.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	94,61	32,85	20,33	5.031,35	5.031,35
29.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	6,59	557,77	0,00	3.675,70	3.675,70
29.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	6,59	0,12	44,71	295,42	295,42
29.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	54,80	9,68	2,58	671,84	671,84
29.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	168,10	9,16	2,58	1.973,49	1.973,49
29.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,70	19,70	10,20	0,98	220,24	220,24
29.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,10	89,10	10,35	3,52	1.235,81	1.235,81
29.5.4.			LAJE						25.496,64	25.496,64
29.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						25.496,64	25.496,64
29.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	156,00	128,36	35,08	25.496,64	25.496,64
29.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.094,61	3.094,61
29.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1,09	2.192,10	647,00	3.094,61	3.094,61
29.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
29.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	LN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
29.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.926,33	21.926,33
29.6.1.			QDFL-2						21.926,33	21.926,33
29.6.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	340,00	340,00	1,86	0,75	887,40	887,40
29.6.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	667,00	667,00	2,84	0,94	2.521,26	2.521,26
29.6.1.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	184,00	184,00	4,61	1,26	1.080,08	1.080,08
29.6.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	15,00	15,00	5,49	4,84	154,95	154,95
29.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	8,46	18,15	798,30	798,30
29.6.1.0.6.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	24,00	5,23	7,29	300,48	300,48
29.6.1.0.7.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	4,66	4,20	26,58	26,58
29.6.1.0.8.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	60,00	5,19	9,68	892,20	892,20
29.6.1.0.9.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	6,45	10,76	344,20	344,20
29.6.1.0.10.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	63,31	13,27	76,58	76,58
29.6.1.0.11.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	8,99	1,13	60,72	60,72
29.6.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	9,14	1,54	53,40	53,40
29.6.1.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SÚRTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	32,29	348,21	348,21
29.6.1.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	145,98	19,37	330,70	330,70
29.6.1.0.15.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	6,00	6,00	10,43	12,92	140,10	140,10
29.6.1.0.16.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	13,00	13,00	19,96	20,99	532,35	532,35
29.6.1.0.17.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	45,00	45,00	26,12	25,84	2.338,20	2.338,20
29.6.1.0.18.	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	234,00	234,00	5,02	4,40	2.204,28	2.204,28
29.6.1.0.19.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,00	13,00	8,10	3,74	153,92	153,92
29.6.1.0.20.	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115,00	115,00	5,31	6,76	1.388,05	1.388,05
29.6.1.0.21.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	27,95	22,92	101,74	101,74
29.6.1.0.22.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	17,11	34,08	34,08
29.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	24,00	91,28	12,48	2.490,24	2.490,24
29.6.1.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	48,00	48,00	19,17	6,24	1.219,68	1.219,68
29.6.1.0.25.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	6,00	1,86	1,29	18,90	18,90
29.6.1.0.26.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVELE DIÂMETRO 3/4"	UN	120,00	120,00	1,18	0,97	258,00	258,00
29.6.1.0.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVELE DIÂMETRO 1"	UN	40,00	40,00	1,77	1,61	135,20	135,20
29.6.1.0.28.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.519,00	129,16	1.648,16	1.648,16
29.6.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	2,00	11,92	9,37	42,58	42,58
29.6.1.0.30.	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	8,00	24,13	17,99	336,96	336,96
29.6.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	3,00	8,05	9,37	52,26	52,26
29.6.1.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	13,00	8,05	9,37	226,46	226,46

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
29.6.1.0.33.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	25,97	22,92	195,56	195,56
29.6.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	8,00	38,13	10,29	387,36	387,36
29.6.1.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	116,00	116,00	0,12	0,32	51,04	51,04
29.6.1.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	116,00	116,00	0,18	0,52	81,20	81,20
29.6.1.0.37.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	5,00	2,67	0,32	14,95	14,95
29.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.118,36	8.118,36
29.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	156,82	156,82	24,74	24,13	7.663,79	7.663,79
29.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	71,70	2,81	3,53	454,57	454,57
29.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.736,61	1.736,61
29.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.736,61	1.736,61
29.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	54,10	13,25	18,85	1.736,61	1.736,61
29.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						51.840,71	51.840,71
29.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	3.244,10	15,25	0,73	51.840,71	51.840,71
29.10.			COBERTURAS						11.811,14	11.811,14
29.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	235,69	38,76	3,47	9.953,18	9.953,18
29.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	24,05	20,02	16,85	886,72	886,72
29.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTTOES)	M	19,60	19,60	10,75	9,33	393,56	393,56
29.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	48,10	0,50	11,51	577,68	577,68
29.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.084,77	10.084,77
29.11.1.			PORTA						2.370,41	2.370,41
29.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	3,36	665,98	39,50	2.370,41	2.370,41
29.11.2.			JANELAS						7.714,36	7.714,36
29.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 99/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	28,80	225,64	42,22	7.714,36	7.714,36
29.12.			VIDROS						5.599,87	5.599,87
29.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	28,80	194,44	0,00	5.599,87	5.599,87
29.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						13.951,04	13.951,04
29.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	380,40	380,40	3,75	1,07	1.833,52	1.833,52
29.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	310,77	310,77	2,88	13,07	4.956,78	4.956,78
29.13.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL:4 ARML)	M2	69,63	69,63	9,57	11,99	1.501,22	1.501,22
29.13.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	69,63	69,63	59,14	22,14	5.659,52	5.659,52
29.14.			FORROS						6.125,51	6.125,51
29.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	121,80	6,18	12,10	2.226,50	2.226,50
29.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	79,20	79,20	24,15	25,08	3.899,01	3.899,01
29.15.			REVESTIMENTO DE PISO						28.455,19	28.455,19
29.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.579,94	6.579,94
29.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	179,78	27,05	9,55	6.579,94	6.579,94
29.15.2.			GRANITIVA						18.381,42	18.381,42
29.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	179,78	71,74	18,91	16.297,05	16.297,05
29.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	101,38	20,25	0,31	2.084,37	2.084,37
29.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.493,83	3.493,83
29.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	38,70	48,02	34,00	3.174,17	3.174,17
29.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CL:3 ARMG)	M	36,45	36,45	1,53	7,24	319,66	319,66
29.16.			MARCELIARIA						2.573,21	2.573,21
29.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	61,02	28,58	13,59	2.573,21	2.573,21
29.17.			PINTURA						14.148,37	14.148,37
29.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.294,98	3.294,98
29.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	128,21	2,19	8,38	1.355,17	1.355,17
29.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	128,21	128,21	7,39	7,74	1.939,81	1.939,81
29.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						1.572,59	1.572,59
29.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	72,47	72,47	2,19	8,38	766,00	766,00
29.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	72,47	72,47	4,28	6,85	806,59	806,59
29.17.3.			PINTURA FORRO						2.963,69	2.963,69
29.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	153,48	2,19	8,38	1.622,28	1.622,28
29.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	153,48	3,82	4,92	1.341,41	1.341,41
29.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.222,56	1.222,56
29.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	99,72	5,37	6,89	1.222,56	1.222,56
29.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,30	449,30
29.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	38,70	3,87	7,74	449,30	449,30
29.17.6.			PINTURA PORTAS						243,93	243,93
29.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,08	11,35	12,85	243,93	243,93
29.17.7.			PINTURA JANELAS						1.393,92	1.393,92
29.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	57,60	11,35	12,85	1.393,92	1.393,92
29.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.007,40	3.007,40
29.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	235,69	235,69	9,34	3,42	3.007,40	3.007,40
29.18.			DIVERSOS						14.663,38	14.663,38
29.18.1.			GERAL						14.307,96	14.307,96
29.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582 SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	1.090,88	761,76	3.705,28	3.705,28
29.18.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	19,06	19,06	469,93	44,43	9.803,70	9.803,70
29.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	235,69	1,66	1,73	798,98	798,98
29.18.2.			SINALIZAÇÃO						355,42	355,42
29.18.2.0.1.	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	2,00	2,00	69,23	12,33	163,12	163,12
29.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451 SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	96,15	0,00	192,30	192,30

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
30.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	1,00				8.419,49	8.419,49
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51	52,51
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM RE-APROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	10,08	3,82	1,39	52,51	52,51
30.2.			TRANSPORTES						28,93	28,93
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	0,70	33,03	8,30	28,93	28,93
30.3.			SERVIÇO EM TERRA						70,14	70,14
30.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	10,08	0,00	2,35	23,68	23,68
30.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	10,08	10,08	0,00	4,61	46,46	46,46
30.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.233,54	1.233,54
30.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.233,54	1.233,54
30.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	8,00	32,19	32,39	516,64	516,64
30.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,27	9,16	2,58	85,34	85,34
30.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	24,54	9,68	2,58	300,86	300,86
30.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	5,45	12,82	2,26	82,18	82,18
30.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,36	0,00	37,46	13,48	13,48
30.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,64	0,00	4,61	2,95	2,95
30.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,03	0,03	434,34	191,03	18,76	18,76
30.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	0,36	557,77	0,00	200,79	200,79
30.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,36	0,12	34,73	12,54	12,54
30.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						42,37	42,37
30.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	13,25	18,85	42,37	42,37
30.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.204,97	4.204,97
30.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	263,14	15,25	0,73	4.204,97	4.204,97
30.7.			COBERTURAS						1.239,95	1.239,95
30.7.1.			METÁLICA						1.032,13	1.032,13
30.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	12,96	74,46	5,18	1.032,13	1.032,13
30.7.2.			CALHA E RUFO						207,82	207,82
30.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	3,60	28,17	29,56	207,82	207,82
30.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.335,54	1.335,54
30.8.1.			GRANITINA						1.335,54	1.335,54
30.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	9,72	27,05	9,55	355,75	355,75
30.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	9,72	71,74	18,91	881,11	881,11
30.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	20,25	0,31	98,68	98,68
30.9.			PINTURA						177,37	177,37
30.9.1.			BASE EM CONCRETO						12,01	12,01
30.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	5,37	6,89	12,01	12,01
30.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						165,36	165,36
30.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	12,96	9,34	3,42	165,36	165,36
30.10.			DIVERSOS						34,17	34,17
30.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	10,08	1,66	1,73	34,17	34,17
31.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPAS 04	UN	1,00				5.852,69	5.852,69
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03	105,03
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM RE-APROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	20,16	3,82	1,39	105,03	105,03
31.2.			TRANSPORTES						58,27	58,27
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,41	33,03	8,30	58,27	58,27
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						137,80	137,80
31.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	19,80	0,00	2,35	46,53	46,53
31.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	19,80	19,80	0,00	4,61	91,27	91,27
31.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						42,37	42,37
31.4.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	13,25	18,85	42,37	42,37
31.5.			COBERTURAS						2.479,91	2.479,91
31.5.1.			METÁLICA						2.064,26	2.064,26
31.5.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	25,92	74,46	5,18	2.064,26	2.064,26
31.5.2.			CALHA E RUFO						415,65	415,65
31.5.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	7,20	28,17	29,56	415,65	415,65
31.6.			REVESTIMENTO DE PISO						2.618,23	2.618,23
31.6.1.			GRANITINA						2.618,23	2.618,23
31.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	19,80	27,05	9,55	724,68	724,68
31.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	19,80	71,74	18,91	1.794,87	1.794,87
31.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	20,25	0,31	98,68	98,68
31.7.			PINTURA						342,74	342,74
31.7.1.			BASE EM CONCRETO						12,01	12,01
31.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	5,37	6,89	12,01	12,01
31.7.2.			ESTRUTURA METÁLICA						330,73	330,73
31.7.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	25,92	9,34	3,42	330,73	330,73
31.8.			DIVERSOS						68,34	68,34
31.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	20,16	1,66	1,73	68,34	68,34
32.			2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPAS 04	UN	1,00				12.181,80	12.181,80
32.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.140,75	1.140,75
32.1.1.			BLOCOS						1.140,75	1.140,75
32.1.1.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	29,00	9,16	2,58	340,46	340,46
32.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,17	2,17	0,00	4,61	10,00	10,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
32.1.1.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	1,30	1,30	557,77	0,00	725,10	725,10
32.1.1.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	1,30	0,12	34,73	45,30	45,30
32.1.1.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	0,10	175,88	23,06	19,89	19,89
32.2.			ESTRUTURA						458,34	458,34
32.2.1.			PILARES						458,34	458,34
32.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	2,00	2,00	60,00	35,72	191,44	191,44
32.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,17	0,17	557,77	0,00	94,82	94,82
32.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,17	0,17	0,12	44,71	7,62	7,62
32.2.1.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,00	3,00	10,35	3,52	41,61	41,61
32.2.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,00	13,00	8,82	0,63	122,85	122,85
32.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.058,92	4.058,92
32.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	254,00	254,00	15,25	0,73	4.058,92	4.058,92
32.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						340,31	340,31
32.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CT : 2CH : 8ARML)	M2	4,13	4,13	47,37	35,03	340,31	340,31
32.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						85,77	85,77
32.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	4,13	4,13	3,75	1,07	19,90	19,90
32.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	4,13	4,13	2,88	13,07	65,87	65,87
32.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						99,69	99,69
32.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	4,13	4,13	12,48	11,66	99,69	99,69
32.7.			PINTURA						50,63	50,63
32.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,13	4,13	5,37	6,89	50,63	50,63
32.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.947,39	5.947,39
32.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,36	15,36	351,68	35,52	5.947,39	5.947,39
33.			2ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00				15.127,97	15.127,97
33.1.			SERVIÇO EM TERRA						15.127,97	15.127,97
33.1.1.			BOTA FORA						5.895,06	5.895,06
33.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	217,37	217,37	1,68	0,00	365,18	365,18
33.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	217,37	217,37	1,24	0,00	269,53	269,53
33.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.173,70	2.173,70	2,42	0,00	5.260,35	5.260,35
33.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						9.232,91	9.232,91
33.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	271,90	271,90	1,68	0,00	456,79	456,79
33.1.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	258,62	258,62	1,24	0,00	320,68	320,68
33.1.2.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	258,62	258,62	5,00	0,00	1.293,10	1.293,10
33.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.586,20	2.586,20	2,42	0,00	6.258,60	6.258,60
33.1.2.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	6,63	6,63	1,24	0,00	8,22	8,22
33.1.2.0.6.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	212,21	212,21	4,22	0,00	895,52	895,52
34.			2ª ETAPA - CANALETA COM GRELHA		1,00				2.260,08	2.260,08
34.1.			DIVERSOS						441,88	441,88
34.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	8,90	8,90	18,66	30,99	441,88	441,88
34.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.706,64	1.706,64
34.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,07	3,07	496,20	59,71	1.706,64	1.706,64
34.3.			PINTURA						111,56	111,56
34.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,61	4,61	11,35	12,85	111,56	111,56
35.			3ª ETAPA - DEMOLIR BLOCO 03, 05 E PASSARELA 03		1,00				8.549,86	8.549,86
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.736,12	5.736,12
35.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	190,80	190,80	0,00	4,84	923,47	923,47
35.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	90,40	90,40	0,00	2,70	244,08	244,08
35.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	8,60	8,60	0,00	33,65	289,39	289,39
35.1.0.0.4.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,49	0,49	97,52	132,89	112,90	112,90
35.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,27	6,27	0,00	3,36	21,06	21,06
35.1.0.0.6.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	168,30	168,30	0,00	5,65	950,89	950,89
35.1.0.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,35	13,35	0,00	139,95	1.868,33	1.868,33
35.1.0.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	36,19	36,19	0,00	5,38	194,70	194,70
35.1.0.0.9.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,41	2,41	97,52	132,89	555,28	555,28
35.1.0.0.10.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,50	2,50	97,52	132,89	576,02	576,02
35.2.			TRANSPORTES						2.813,74	2.813,74
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	68,08	68,08	33,03	8,30	2.813,74	2.813,74
36.			3ª ETAPA - PÁTIO EXTERNO (ENTRADA)		1,00				61.502,45	61.502,45
36.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.033,35	1.033,35
36.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	447,34	447,34	0,00	2,31	1.033,35	1.033,35
36.2.			TRANSPORTES						184,74	184,74
36.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,47	4,47	33,03	8,30	184,74	184,74
36.3.			REVESTIMENTO DE PISO						19.593,09	19.593,09
36.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,42	13,42	175,88	21,79	2.652,73	2.652,73
36.3.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	447,34	447,34	29,09	8,64	16.878,13	16.878,13
36.3.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,04	0,04	175,88	21,79	7,90	7,90
36.3.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,44	1,44	29,09	8,64	54,33	54,33
36.4.			PINTURA						8.126,04	8.126,04
36.4.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	447,34	447,34	3,87	7,74	5.193,61	5.193,61
36.4.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,20	11,20	5,37	6,89	137,31	137,31
36.4.0.0.3.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	106,64	106,64	11,35	12,85	2.580,68	2.580,68

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	DESONERADA
-------------------	--	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
36.4.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,10	8,10	11,35	12,85	196,02	196,02
36.4.0.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,14	0,14	5,37	6,89	1,71	1,71
36.4.0.0.6.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1,44	1,44	3,87	7,74	16,71	16,71
36.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						472,97	472,97
36.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	5,60	5,60	47,37	35,03	461,44	461,44
36.5.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,14	0,14	47,37	35,03	11,53	11,53
36.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						237,78	237,78
36.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	11,20	11,20	3,75	1,07	53,98	53,98
36.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	11,20	11,20	2,88	13,07	178,64	178,64
36.6.0.0.3.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	0,28	0,28	3,75	1,07	1,34	1,34
36.6.0.0.4.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	0,24	0,24	2,88	13,07	3,82	3,82
36.7.			DIVERSOS						14.731,80	14.731,80
36.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	108,53	16,37	374,70	374,70
36.7.0.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	55,12	55,12	15,92	2,45	1.012,55	1.012,55
36.7.0.0.3.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	22,00	22,00	232,01	4,11	5.194,64	5.194,64
36.7.0.0.4.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	20,00	20,00	195,34	95,53	5.817,40	5.817,40
36.7.0.0.5.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1,00	2.243,99	88,52	2.332,51	2.332,51
36.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.120,41	17.120,41
36.8.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTA/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	71,10	71,10	189,98	24,04	15.216,82	15.216,82
36.8.0.0.2.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	2,70	2,70	414,41	37,88	1.221,18	1.221,18
36.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,60	3,60	157,27	32,29	682,41	682,41
36.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2,27	2,27
36.9.0.0.1.	GOINFRA	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMAOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	M2	0,14	0,14	12,87	3,35	2,27	2,27
37.			3ª ETAPA - MURO	UN	1,00				53.771,60	53.771,60
37.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						175,15	175,15
37.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,04	10,04	0,00	5,38	54,01	54,01
37.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	3,60	0,00	33,65	121,14	121,14
37.2.			TRANSPORTES						356,26	356,26
37.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,62	8,62	33,03	8,30	356,26	356,26
37.3.			DIVERSOS						871,76	871,76
37.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	6,88	6,88	86,62	40,09	871,76	871,76
37.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.378,45	25.378,45
37.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	13,75	13,75	3,75	1,07	66,27	66,27
37.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	13,75	13,75	2,88	13,07	219,31	219,31
37.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.395,37	1.395,37	2,88	13,07	22.256,15	22.256,15
37.4.0.0.4.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	45,68	45,68	21,70	40,40	2.836,72	2.836,72
37.5.			PINTURA						20.795,54	20.795,54
37.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	13,75	13,75	5,37	6,89	168,57	168,57
37.5.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.530,60	1.530,60	5,37	6,89	18.765,15	18.765,15
37.5.0.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	7,20	2,34	115,08	845,42	845,42
37.5.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,00	42,00	11,35	12,85	1.016,40	1.016,40
37.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.194,44	6.194,44
37.6.0.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	3,00	3,00	404,58	37,88	1.327,38	1.327,38
37.6.0.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	4,00	4,00	404,58	37,88	1.769,84	1.769,84
37.6.0.0.3.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	7,00	7,00	404,58	37,88	3.097,22	3.097,22
38.			3ª ETAPA - ÁREA EXTERNA	UN	1,00				34.398,10	34.398,10
38.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.975,90	2.975,90
38.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.288,27	1.288,27	0,00	2,31	2.975,90	2.975,90
38.2.			TRANSPORTES						532,33	532,33
38.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,88	12,88	33,03	8,30	532,33	532,33
38.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.724,76	6.724,76
38.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.288,27	1.288,27	0,00	2,35	3.027,43	3.027,43
38.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.288,27	1.288,27	0,92	1,95	3.697,33	3.697,33
38.4.			DIVERSOS						24.165,11	24.165,11
38.4.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.288,27	1.288,27	15,92	2,45	23.665,51	23.665,51
38.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	108,53	16,37	499,60	499,60
39.			3ª ETAPA - CALÇADA	UN	1,00				25.420,69	25.420,69
39.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.959,82	2.959,82
39.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	15,90	15,90	0,00	139,95	2.225,20	2.225,20
39.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	318,02	318,02	0,00	2,31	734,62	734,62
39.2.			TRANSPORTES						657,14	657,14
39.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,90	15,90	33,03	8,30	657,14	657,14
39.3.			REVESTIMENTO DE PISO						17.761,60	17.761,60
39.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,54	9,54	175,88	21,79	1.885,77	1.885,77
39.3.0.0.2.	GOINFRA	220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	M2	306,19	306,19	24,18	11,77	11.007,53	11.007,53
39.3.0.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	11,83	11,83	39,87	9,96	589,48	589,48
39.3.0.0.4.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	28,87	28,87	126,64	21,57	4.278,82	4.278,82
39.4.			ESTRUTURA						153,08	153,08
39.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,83	11,83	11,99	0,95	153,08	153,08

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
-------------------	--	---	--

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
39.5.			DIVERSOS						3.730,14	3.730,14
39.5.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) PARREMATÉ DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	105,94	105,94	20,19	15,02	3.730,14	3.730,14
39.6.			PINTURA						158,91	158,91
39.6.0.0.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	105,94	105,94	0,57	0,93	158,91	158,91
40.			3ª ETAPA - ACESSIBILIDADE INTERNA	UN	1,00				18.199,85	18.199,85
40.1.			DIVERSOS						3.310,83	3.310,83
40.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1.633,97	24,22	1.658,19	1.658,19
40.1.0.0.2.	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	8,00	8,00	69,23	12,33	652,48	652,48
40.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	8,00	96,15	0,00	769,20	769,20
40.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN	8,00	8,00	27,83	1,04	230,96	230,96
40.2.			REVESTIMENTO DE PISO						14.889,02	14.889,02
40.2.0.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARMLC) C/E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	45,19	45,19	203,43	21,31	10.156,00	10.156,00
40.2.0.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARMLC) C/E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	21,06	21,06	203,43	21,31	4.733,02	4.733,02
41.			3ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	UN	1,00				8.790,83	8.790,83
41.1.			DIVERSOS						5.136,78	5.136,78
41.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	103,46	103,46	18,66	30,99	5.136,78	5.136,78
41.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.429,96	3.429,96
41.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	6,17	6,17	496,20	59,71	3.429,96	3.429,96
41.3.			PINTURA						224,09	224,09
41.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,26	9,26	11,35	12,85	224,09	224,09
42.			3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL	UN	1,00				246.211,76	246.211,76
42.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						246.211,76	246.211,76
42.1.1.			IMPLANTAÇÃO						38.179,66	38.179,66
42.1.1.0.1.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,00	430,00	5,02	1,26	2.700,40	2.700,40
42.1.1.0.2.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	204,00	204,00	8,94	2,26	2.284,80	2.284,80
42.1.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.728,00	1.728,00	6,45	2,10	14.774,40	14.774,40
42.1.1.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	63,00	63,00	25,54	2,75	1.782,27	1.782,27
42.1.1.0.5.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	334,00	334,00	14,85	2,58	5.821,62	5.821,62
42.1.1.0.6.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	15,00	15,00	90,81	5,81	1.449,30	1.449,30
42.1.1.0.7.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00	146,73	100,96	1.733,83	1.733,83
42.1.1.0.8.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	2,00	144,65	205,58	700,46	700,46
42.1.1.0.9.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X10 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	252,16	375,87	628,03	628,03
42.1.1.0.10.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	2,00	67,36	13,07	160,86	160,86
42.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,52	0,52	101,44	30,03	68,15	68,15
42.1.1.0.12.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	1,00	60,90	48,44	109,34	109,34
42.1.1.0.13.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,48	3,48	83,19	16,14	345,66	345,66
42.1.1.0.14.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	8,46	18,15	53,22	53,22
42.1.1.0.15.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,00	15,00	10,26	12,68	344,10	344,10
42.1.1.0.16.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,00	128,00	8,23	2,82	1.414,40	1.414,40
42.1.1.0.17.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	5,05	3,38	168,60	168,60
42.1.1.0.18.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	50,00	50,00	5,19	16,15	1.067,00	1.067,00
42.1.1.0.19.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	20,00	18,89	4,22	462,20	462,20
42.1.1.0.20.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1"	UN	60,00	60,00	1,77	1,61	202,80	202,80
42.1.1.0.21.	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	3,81	5,98	293,70	293,70
42.1.1.0.22.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	45,00	45,00	4,73	3,23	358,20	358,20
42.1.1.0.23.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	59,91	6,48	132,78	132,78
42.1.1.0.24.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	61,43	8,93	70,36	70,36
42.1.1.0.25.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	63,31	13,27	229,74	229,74
42.1.1.0.26.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	66,05	18,57	84,62	84,62
42.1.1.0.27.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	2,00	303,37	29,06	664,86	664,86
42.1.1.0.28.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	5,00	5,00	7,49	1,94	47,15	47,15
42.1.1.0.29.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	PR	1,00	1,00	18,73	8,08	26,81	26,81
42.1.2.			DETECÇÃO E ALARME						12.483,69	12.483,69
42.1.2.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	54,00	54,00	0,18	0,52	37,80	37,80
42.1.2.0.2.	GOINFRA	70555	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	1.200,00	1.200,00	4,47	1,78	7.500,00	7.500,00
42.1.2.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	8,46	18,15	53,22	53,22
42.1.2.0.4.	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	1,00	5,37	9,64	15,01	15,01
42.1.2.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	43,00	43,00	2,15	2,58	203,39	203,39
42.1.2.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	27,00	8,45	10,98	524,61	524,61
42.1.2.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	92,00	92,00	0,25	0,97	112,24	112,24
42.1.2.0.8.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	27,00	27,00	4,48	0,97	147,15	147,15
42.1.2.0.9.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	26,00	26,00	4,66	4,20	230,36	230,36

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
42.1.2.0.10.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	196,00	196,00	8,01	9,69	3.469,20	3.469,20
42.1.2.0.11.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	53,00	53,00	1,86	1,29	166,95	166,95
42.1.2.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P'BUCHA S-6	UN	54,00	54,00	0,12	0,32	23,76	23,76
42.1.3.			QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, INCÊNDIO 7,5CV						7.107,46	7.107,46
42.1.3.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	1,00	218,26	64,58	282,84	282,84
42.1.3.0.2.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,00	4,00	1,29	21,16	21,16
42.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	209,30	64,58	273,88	273,88
42.1.3.0.4.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	2,00	32,91	16,15	98,12	98,12
42.1.3.0.5.	GOINFRA	70857	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A	UN	3,00	3,00	136,15	80,73	650,64	650,64
42.1.3.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1,00	63,31	13,27	76,58	76,58
42.1.3.0.7.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	4,00	57,99	3,43	245,68	245,68
42.1.3.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	83,78	32,29	464,28	464,28
42.1.3.0.9.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR -32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	1,00	157,30	77,50	234,80	234,80
42.1.3.0.10.	GOINFRA	70561	CAPO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	20,00	8,90	4,39	265,80	265,80
42.1.3.0.11.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	6,00	6,00	8,32	7,54	95,16	95,16
42.1.3.0.12.	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF. 11/2017	UN	2,00	2,00	19,09	7,26	52,70	52,70
42.1.3.0.13.	GOINFRA	70270	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	M	0,20	0,20	75,98	21,63	19,52	19,52
42.1.3.0.14.	GOINFRA	70583	CAPO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 6 MM2	M	506,00	506,00	6,45	2,10	4.326,30	4.326,30
42.1.4.			SPDA						188.440,95	188.440,95
42.1.4.0.1.	GOINFRA	70541	CAPO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	100,00	100,00	15,38	2,58	1.796,00	1.796,00
42.1.4.0.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	1.171,00	1.171,00	43,78	13,46	67.028,04	67.028,04
42.1.4.0.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	587,00	587,00	52,16	1,08	31.251,88	31.251,88
42.1.4.0.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_ 12/2020	UN	157,00	157,00	42,51	5,02	7.462,21	7.462,21
42.1.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	157,00	157,00	150,62	12,36	25.587,86	25.587,86
42.1.4.0.6.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	157,00	157,00	92,78	12,92	16.594,90	16.594,90
42.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	242,00	242,00	15,32	9,69	6.052,42	6.052,42
42.1.4.0.8.	GOINFRA	70555	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	157,00	157,00	17,13	8,08	3.957,97	3.957,97
42.1.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2.352,00	2.352,00	0,25	0,12	870,24	870,24
42.1.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELISHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF-TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1.500,00	1.500,00	1,76	2,69	6.675,00	6.675,00
42.1.4.0.11.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	3.000,00	3.000,00	0,22	0,22	1.320,00	1.320,00
42.1.4.0.12.	GOINFRA	70251	ARRUELA LIXA D=1/4"	UN	150,00	150,00	0,09	0,00	13,50	13,50
42.1.4.0.13.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	100,00	100,00	0,18	0,52	70,00	70,00
42.1.4.0.14.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	200,00	200,00	9,74	4,91	2.930,00	2.930,00
42.1.4.0.15.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	3.500,00	3.500,00	0,26	0,52	2.730,00	2.730,00
42.1.4.0.16.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P'BUCHA S-8	UN	3.500,00	3.500,00	0,26	0,59	2.975,00	2.975,00
42.1.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	100,00	100,00	0,49	11,30	1.179,00	1.179,00
42.1.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 640_SEE	CONNECTOR PARALELO EM ALUMÍNIO C/ PARAFUSOS (GOINFRA)	UN	100,00	100,00	10,70	14,53	2.523,00	2.523,00
42.1.4.0.19.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	20,00	20,00	6,21	12,92	382,60	382,60
42.1.4.0.20.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	20,00	20,00	8,92	12,92	436,80	436,80
42.1.4.0.21.	GOINFRA	71035	CONNECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	300,00	300,00	10,97	9,69	6.198,00	6.198,00
42.1.4.0.22.	GOINFRA	72661	VERGALHO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,00	5,00	8,26	7,74	80,00	80,00
42.1.4.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	10,00	9,19	9,69	188,80	188,80
42.1.4.0.24.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	1,00	1,00	133,61	4,12	137,73	137,73
43.			3ª ETAPA - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00				74.729,86	74.729,86
43.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.275,03	2.275,03
43.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	46,25	46,25	0,00	29,59	1.368,53	1.368,53
43.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	46,25	46,25	0,00	19,60	906,50	906,50
43.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						72.454,83	72.454,83
43.2.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						72.454,83	72.454,83
43.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	3.792,67	258,32	4.050,99	4.050,99
43.2.1.0.2.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	208,00	208,00	137,93	26,80	34.263,84	34.263,84
43.2.1.0.3.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	2,00	184,13	13,86	395,98	395,98
43.2.1.0.4.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	8,00	204,73	13,86	1.748,72	1.748,72
43.2.1.0.5.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	4,00	444,73	162,23	2.427,84	2.427,84
43.2.1.0.6.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	8,00	8,00	396,99	6,45	3.227,52	3.227,52
43.2.1.0.7.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	4,00	4,00	188,39	2,69	764,32	764,32
43.2.1.0.8.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5,00	5,00	49,07	4,84	269,55	269,55
43.2.1.0.9.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	4,00	4,00	288,20	16,15	1.217,40	1.217,40
43.2.1.0.10.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	5,00	131,84	4,84	683,40	683,40
43.2.1.0.11.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	1,00	240,09	20,99	261,08	261,08
43.2.1.0.12.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 30 A 80 PSI	UN	1,00	1,00	99,14	20,99	120,13	120,13
43.2.1.0.13.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	1,00	165,06	20,99	186,05	186,05
43.2.1.0.14.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	7,00	41,97	12,92	384,23	384,23
43.2.1.0.15.	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	4,00	68,65	23,61	369,04	369,04
43.2.1.0.16.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	2,00	447,11	37,13	968,48	968,48
43.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	214,28	5,16	877,76	877,76
43.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	28,57	2,89	125,84	125,84
43.2.1.0.19.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 2.1/2"	UN	4,00	4,00	492,12	37,13	2.117,00	2.117,00
43.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	232,97	37,13	270,10	270,10
43.2.1.0.21.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	8,00	8,00	92,19	30,03	977,76	977,76
43.2.1.0.22.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2 1/2"	UN	1,00	1,00	92,25	25,84	118,09	118,09
43.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	21,00	102,29	29,71	2.772,00	2.772,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
-------------------	--	---	--

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
43.2.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	290,21	12,92	1.212,52	1.212,52
43.2.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	270,83	4,52	275,35	275,35
43.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	230,37	2,89	233,26	233,26
43.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	46,54	2,26	48,80	48,80
43.2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	119,57	32,29	303,72	303,72
43.2.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	5,00	50,68	25,84	382,60	382,60
43.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	576,26	258,32	834,58	834,58
43.2.1.0.31.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	25,00	17,87	4,51	559,50	559,50
43.2.1.0.32.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1,00	1.555,15	19,37	1.574,52	1.574,52
43.2.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	10,00	30,55	1,04	315,90	315,90
43.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	25,00	25,00	30,55	1,04	789,75	789,75
43.2.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	30,55	1,04	31,59	31,59
43.2.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	30,55	1,04	31,59	31,59
43.2.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	37,34	1,04	76,76	76,76
43.2.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	37,34	1,04	76,76	76,76
43.2.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	7.110,51	7.110,51	7.110,51
44.			3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00				123.178,89	123.178,89
44.1.			SERVICO EM TERRA						4.355,77	4.355,77
44.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	88,55	88,55	0,00	29,59	2.620,19	2.620,19
44.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	88,55	88,55	0,00	19,60	1.735,58	1.735,58
44.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						118.823,12	118.823,12
44.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						3.621,42	3.621,42
44.2.1.1.			PIA E ACESSÓRIOS						1.287,21	1.287,21
44.2.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E-0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	3,00	3,00	155,90	12,60	505,50	505,50
44.2.1.1.2.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	3,00	154,51	6,45	482,88	482,88
44.2.1.1.3.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	3,00	3,00	13,78	11,63	76,23	76,23
44.2.1.1.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	3,00	67,10	7,10	222,60	222,60
44.2.1.2.			TANQUES / TORNEIRAS						1.000,43	1.000,43
44.2.1.2.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	5,00	51,26	6,45	288,55	288,55
44.2.1.2.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	13,00	13,00	23,11	31,65	711,88	711,88
44.2.1.3.			REGISTROS						1.333,78	1.333,78
44.2.1.3.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	40,42	17,44	173,58	173,58
44.2.1.3.2.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	3,00	61,37	17,44	236,43	236,43
44.2.1.3.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	311,30	37,13	348,43	348,43
44.2.1.3.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	1,00	349,62	37,13	386,75	386,75
44.2.1.3.5.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	84,13	19,69	103,82	103,82
44.2.1.3.6.	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	81,26	3,51	84,77	84,77
44.2.2.			ÁGUA FRIA						15.837,17	15.837,17
44.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						11.708,19	11.708,19
44.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	320,00	320,00	4,14	3,87	2.563,20	2.563,20
44.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	101,00	101,00	12,16	0,73	1.301,89	1.301,89
44.2.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	25,00	20,85	1,08	548,25	548,25
44.2.2.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 60 MM	M	2,00	2,00	24,61	9,59	68,40	68,40
44.2.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 75 MM	M	40,00	40,00	42,63	13,11	2.229,60	2.229,60
44.2.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 85 MM	M	73,00	73,00	53,12	15,33	4.996,85	4.996,85
44.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						872,32	872,32
44.2.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	3,00	3,00	15,92	2,90	56,46	56,46
44.2.2.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	3,00	3,00	20,46	2,90	70,08	70,08
44.2.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	270,83	4,52	550,70	550,70
44.2.2.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	10,00	1,04	2,90	39,40	39,40
44.2.2.2.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	7,00	7,00	2,30	2,90	36,40	36,40
44.2.2.2.6.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	2,00	20,87	5,97	53,68	53,68
44.2.2.2.7.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	2,00	26,83	5,97	65,60	65,60
44.2.2.3.			LUVAS DE PVC						254,91	254,91
44.2.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	15,00	15,00	0,99	2,90	58,35	58,35
44.2.2.3.2.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	6,00	6,00	26,79	5,97	196,56	196,56
44.2.2.4.			BUCHAS						103,62	103,62
44.2.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00	5,46	2,76	24,66	24,66
44.2.2.4.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	2,00	16,50	5,97	44,94	44,94
44.2.2.4.3.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	1,00	6,01	4,52	10,53	10,53
44.2.2.4.4.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	1,00	17,52	5,97	23,49	23,49
44.2.2.5.			CAP						100,20	100,20
44.2.2.5.1.	GOINFRA	81232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	UN	4,00	4,00	2,89	2,90	23,16	23,16
44.2.2.5.2.	GOINFRA	81233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)	UN	4,00	4,00	5,42	2,90	33,28	33,28
44.2.2.5.3.	GOINFRA	81254	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	4,00	8,68	2,26	43,76	43,76
44.2.2.6.			JOELHO						44,40	44,40
44.2.2.6.1.	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	9,63	5,34	14,97	14,97
44.2.2.6.2.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00	5,95	3,86	29,43	29,43

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
44.2.2.7.			TÊ						400,35	400,35
44.2.2.7.1.	SINAPI	89617	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00	9,00	4,12	3,02	64,26	64,26
44.2.2.7.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	2,00	4,63	6,13	21,52	21,52
44.2.2.7.3.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	1,00	90,27	14,53	104,80	104,80
44.2.2.7.4.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	3,00	3,00	8,46	6,13	43,77	43,77
44.2.2.7.5.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	1,00	58,38	14,53	72,91	72,91
44.2.2.7.6.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	1,00	78,56	14,53	93,09	93,09
44.2.2.8.			ADESIVOS						1.321,70	1.321,70
44.2.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	10,00	64,22	0,00	642,20	642,20
44.2.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CMB	UN	10,00	10,00	67,95	0,00	679,50	679,50
44.2.2.9.			CURVAS						1.031,48	1.031,48
44.2.2.9.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	20,00	20,00	4,29	5,81	202,00	202,00
44.2.2.9.2.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	5,00	8,93	5,81	73,70	73,70
44.2.2.9.3.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	2,00	75,51	8,83	168,68	168,68
44.2.2.9.4.	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	5,00	101,87	15,55	587,10	587,10
44.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						14.648,42	14.648,42
44.2.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						225,65	225,65
44.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	1,00	39,49	7,10	46,59	46,59
44.2.3.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	2,00	10,21	7,10	34,62	34,62
44.2.3.1.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	1,00	38,26	18,08	56,34	56,34
44.2.3.1.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	2,00	16,00	16,79	65,58	65,58
44.2.3.1.5.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	1,00	6,56	2,58	9,14	9,14
44.2.3.1.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	2,00	4,11	2,58	13,38	13,38
44.2.3.2.			CURVAS						44,58	44,58
44.2.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	5,81	9,05	44,58	44,58
44.2.3.3.			JOELHOS						36,78	36,78
44.2.3.3.1.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,00	3,21	9,05	36,78	36,78
44.2.3.4.			TÊ						13,77	13,77
44.2.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	4,40	9,37	13,77	13,77
44.2.3.5.			TUBOS						14.327,64	14.327,64
44.2.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	15,00	15,00	6,82	7,74	218,40	218,40
44.2.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	24,00	24,00	11,89	1,31	316,80	316,80
44.2.3.5.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	160,00	160,00	18,64	8,44	4.332,80	4.332,80
44.2.3.5.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	173,00	173,00	44,69	9,99	9.459,64	9.459,64
44.2.4.			EXTRAS						84.716,11	84.716,11
44.2.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	7,00	7,00	162,96	232,81	2.770,39	2.770,39
44.2.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	7,00	7,00	67,36	13,07	563,01	563,01
44.2.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 554 SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	1.041,32	1.041,32	1.041,32
44.2.4.0.4.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	8,00	8,00	397,11	243,50	5.124,88	5.124,88
44.2.4.0.5.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,76	2,26	12,02	12,02
44.2.4.0.6.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00	8.349,13	5.407,75	13.756,88	13.756,88
44.2.4.0.7.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	4,00	4,00	795,04	1.858,45	10.613,96	10.613,96
44.2.4.0.8.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	20.632,15	1.059,26	21.691,41	21.691,41
44.2.4.0.9.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	27.340,17	1.401,81	28.741,98	28.741,98
44.2.4.0.10.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	3,00	3,00	122,44	10,98	400,26	400,26

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

VALOR TOTAL	3.757.694,51
VALOR BDI (26,40%)	992.031,35
TOTAL ORÇAMENTO	4.749.725,86
CUSTO POR M2*	2.082,50
MATERIAL S/BDI	2.744.776,39
MÃO DE OBRA S/BDI	1.012.918,12

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(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 inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de grانيتina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(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 COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE AMARALINA
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 22/02/2024
	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	210.869,64	266.539,22	5,61
b.	TRANSPORTES	20.929,20	26.454,51	0,56
c.	SERVIÇO EM TERRA	61.317,89	77.505,81	1,63
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	169.270,82	213.958,32	4,50
e.	ESTRUTURA	421.463,56	532.729,94	11,22
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	489.793,52	619.099,01	13,03
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	210.443,08	266.000,05	5,60
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	83.778,52	105.896,05	2,23
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	88.658,01	112.063,72	2,36
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.894,19	28.938,26	0,61
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	397.416,15	502.334,01	10,58
o.	COBERTURAS	103.980,50	131.431,35	2,77
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	191.747,13	242.368,37	5,10
r.	VIDROS	32.419,46	40.978,20	0,86
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	130.747,20	165.264,46	3,48
t.	FORROS	39.142,47	49.476,08	1,04
u.	REVESTIMENTO DE PISO	329.700,33	416.741,22	8,77
v.	FERRAGENS	4.496,88	5.684,06	0,12
w.	MARCENARIA	19.293,30	24.386,73	0,51
x.	ADMINISTRAÇÃO	202.353,60	255.774,95	5,39
y.	PINTURA	218.272,54	275.896,49	5,81
z.	DIVERSOS	308.706,52	390.205,05	8,22
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.757.694,51	4.749.725,86	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 COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	NÚMERO DE PARCELAS 16
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 480 dias corridos
LOCAL AMARALINA	DATA 22/02/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	Parcelas: Dias:	1	2	3	4	5	6	7	8
			30	60	90	120	150	180	210	240
SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 266.539,22	% Período	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			15,00%
			RS 39.980,88	RS 26.653,92	RS 26.653,92	RS 13.326,96	RS 13.326,96	RS -	RS -	RS 39.980,88
TRANSPORTES	RS 26.454,51	% Período	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	9,00%
			RS 1.058,18	RS 1.058,18	RS 1.058,18	RS 793,64	RS 793,64	RS 793,64	RS 793,64	RS 2.380,91
SERVIÇO EM TERRA	RS 77.505,81	% Período	9,00%	18,00%	18,00%					12,00%
			RS 6.975,52	RS 13.951,05	RS 13.951,05	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 9.300,70
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	RS 213.958,32	% Período	32,00%	19,00%	13,00%					9,00%
			RS 68.466,66	RS 40.652,08	RS 27.814,58	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 19.256,25
ESTRUTURA	RS 532.729,94	% Período		16,00%	19,00%	13,00%		16,00%		
			RS -	RS 85.236,79	RS 101.218,69	RS 69.254,89	RS -	RS 85.236,79	RS -	RS -
INST. ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	RS 619.099,01	% Período		5,00%	3,00%	6,00%	5,00%	5,00%	8,00%	
			RS -	RS 30.954,95	RS 18.572,97	RS 37.145,94	RS 30.954,95	RS 30.954,95	RS 49.527,92	RS -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	RS 266.000,05	% Período		3,00%	4,00%		8,00%	8,00%	5,00%	
			RS -	RS 7.980,00	RS 10.640,00	RS -	RS 21.280,00	RS 21.280,00	RS 13.300,00	RS -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	RS 105.896,05	% Período						14,00%		
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 14.825,45	RS -	RS -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	RS 112.063,72	% Período			11,00%	22,00%	11,00%	9,00%		
			RS -	RS -	RS 12.327,01	RS 24.654,02	RS 12.327,01	RS 10.085,73	RS -	RS -
IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 28.938,26	% Período		21,00%			12,00%	15,00%	12,00%	
			RS -	RS 6.077,03	RS -	RS -	RS 3.472,59	RS 4.340,74	RS 3.472,59	RS -
ESTRUTURA METÁLICA	RS 502.334,01	% Período			11,00%	16,00%	16,00%	11,00%		
			RS -	RS -	RS 55.256,74	RS 80.373,44	RS 80.373,44	RS 55.256,74	RS -	RS -
COBERTURAS	RS 131.431,35	% Período				22,00%	14,00%	13,00%		
			RS -	RS -	RS -	RS 28.914,90	RS 18.400,39	RS 17.086,08	RS -	RS -
ESQUADRIAS METÁLICAS	RS 242.368,37	% Período						21,00%	31,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 50.897,36	RS 75.134,19	RS -
VIDROS	RS 40.978,20	% Período							67,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 27.455,39	RS -
REVESTIMENTO DE PAREDE	RS 165.264,46	% Período				17,00%	25,00%			
			RS -	RS -	RS -	RS 28.094,96	RS 41.316,12	RS -	RS -	RS -
FORROS	RS 49.476,08	% Período					59,00%			
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS 29.190,89	RS -	RS -	RS -
REVESTIMENTO DE PISO	RS 416.741,22	% Período			7,00%	7,00%	10,00%	12,00%	12,00%	
			RS -	RS -	RS 29.171,89	RS 29.171,89	RS 41.674,12	RS 50.008,95	RS 50.008,95	RS -
FERRAGENS	RS 5.684,06	% Período							100,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 5.684,06	RS -
MARCENARIA	RS 24.386,73	% Período							40,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 9.754,69	RS -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	RS 255.774,95	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			RS 15.985,93	RS 15.985,93	RS 15.985,93	RS 15.985,93	RS 15.985,93	RS 15.985,93	RS 15.985,93	RS 15.985,93
PINTURA	RS 275.896,49	% Período				16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS 44.143,44	RS 44.143,44	RS 44.143,44	RS 44.143,44	RS -
DIVERSOS	RS 390.205,05	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			RS 24.387,82	RS 24.387,82	RS 24.387,82	RS 24.387,82	RS 24.387,82	RS 24.387,82	RS 24.387,82	RS 24.387,82
TOTAL	RS 4.749.725,86	% PERÍODO	3,30%	5,33%	7,10%	8,34%	7,95%	8,95%	6,73%	2,34%
		VALOR PERÍODO	RS 156.855,00	RS 252.937,76	RS 337.038,78	RS 396.247,82	RS 377.627,29	RS 425.283,61	RS 319.648,63	RS 111.292,48
		% ACUMULADO	3,30%	8,63%	15,73%	24,07%	32,02%	40,97%	47,70%	50,04%
		VALOR ACUMULADO	RS 156.855,00	RS 409.792,76	RS 746.831,54	RS 1.143.079,36	RS 1.520.706,65	RS 1.945.990,26	RS 2.265.638,89	RS 2.376.931,37

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL
AMARALINA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$ 4.749.725,86	Parcelas: Dias:	9	10	11	12	13	14	15	16
			270	300	330	360	390	420	450	480
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 266.539,22	% Período	10,00%	10,00%	5,00%			10,00%	5,00%	
			R\$ 26.653,92	R\$ 26.653,92	R\$ 13.326,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.653,92	R\$ 13.326,96	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 26.454,51	% Período	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	7,00%	7,00%
			R\$ 2.380,91	R\$ 2.380,91	R\$ 2.380,91	R\$ 2.380,91	R\$ 2.380,91	R\$ 2.116,36	R\$ 1.851,82	R\$ 1.851,82
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 77.505,81	% Período	20,00%					23,00%		
			R\$ 15.501,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.826,34	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 213.958,32	% Período	27,00%							
			R\$ 57.768,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 532.729,94	% Período	20,00%	16,00%						
			R\$ 106.545,99	R\$ 85.236,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 619.099,01	% Período	2,00%	2,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	34,00%	
			R\$ 12.381,98	R\$ 12.381,98	R\$ 30.954,95	R\$ 30.954,95	R\$ 30.954,95	R\$ 92.864,85	R\$ 210.493,66	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 266.000,05	% Período	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	17,00%	39,00%	
			R\$ 5.320,00	R\$ 5.320,00	R\$ 10.640,00	R\$ 10.640,00	R\$ 10.640,00	R\$ 45.220,01	R\$ 103.740,02	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 105.896,05	% Período						26,00%	60,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.532,97	R\$ 63.537,63	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 112.063,72	% Período		23,00%	14,00%	10,00%				
			R\$ -	R\$ 25.774,66	R\$ 15.688,92	R\$ 11.206,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 28.938,26	% Período	25,00%		15,00%					
			R\$ 7.234,57	R\$ -	R\$ 4.340,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 502.334,01	% Período		14,00%	32,00%					
			R\$ -	R\$ 70.326,76	R\$ 160.746,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 131.431,35	% Período			18,00%	33,00%				
			R\$ -	R\$ -	R\$ 23.657,64	R\$ 43.372,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 242.368,37	% Período				14,00%	21,00%		6,00%	7,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.931,57	R\$ 50.897,36	R\$ -	R\$ 14.542,10	R\$ 16.965,79
VIDROS	R\$ 40.978,20	% Período					33,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.522,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 165.264,46	% Período			38,00%				8,00%	12,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 62.800,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.221,16	R\$ 19.831,74
FORROS	R\$ 49.476,08	% Período			41,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 416.741,22	% Período		5,00%		13,00%	18,00%		9,00%	7,00%
			R\$ -	R\$ 20.837,06	R\$ -	R\$ 54.176,36	R\$ 75.013,42	R\$ -	R\$ 37.506,71	R\$ 29.171,89
FERRAGENS	R\$ 5.684,06	% Período								
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCENARIA	R\$ 24.386,73	% Período					60,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.632,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 255.774,95	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			R\$ 15.985,93	R\$ 15.985,93	R\$ 15.985,93	R\$ 15.985,93	R\$ 15.985,93	R\$ 15.985,93	R\$ 15.985,93	R\$ 15.985,93
PINTURA	R\$ 275.896,49	% Período				7,00%	16,00%			13,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.312,75	R\$ 44.143,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.866,54
DIVERSOS	R\$ 390.205,05	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			R\$ 24.387,82	R\$ 24.387,82	R\$ 24.387,82	R\$ 24.387,82	R\$ 24.387,82	R\$ 24.387,82	R\$ 24.387,82	R\$ 24.387,82
TOTAL	R\$ 4.749.725,86	% PERÍODO	5,77%	6,09%	8,11%	5,19%	5,95%	5,32%	10,50%	3,03%
		VALOR PERÍODO	R\$ 274.161,02	R\$ 289.285,83	R\$ 385.196,44	R\$ 246.349,01	R\$ 282.558,67	R\$ 252.588,20	R\$ 498.593,81	R\$ 144.061,51
		% ACUMULADO	55,81%	61,90%	70,01%	75,20%	81,15%	86,47%	96,97%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 2.651.092,39	R\$ 2.940.378,22	R\$ 3.325.574,66	R\$ 3.571.923,67	R\$ 3.854.482,34	R\$ 4.107.070,54	R\$ 4.605.664,35	R\$ 4.749.725,86

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000

CIDADE

AMARALINA

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%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,09%	3,09%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,13%	1,13%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,20%	7,20%
BDI - FINAL			26,40%

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 – TCU Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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 COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CIDADE AMARALINA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-URUAÇU
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	DATA 22/02/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	266.539,22	5,61
b.	TRANSPORTES	26.454,51	0,56
c.	SERVIÇO EM TERRA	77.505,81	1,63
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	213.958,32	4,50
e.	ESTRUTURA	532.729,94	11,22
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	619.099,01	13,03
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	266.000,05	5,60
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	105.896,05	2,23
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	112.063,72	2,36
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.938,26	0,61
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	502.334,01	10,58
o.	COBERTURAS	131.431,35	2,77
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	242.368,37	5,10
r.	VIDROS	40.978,20	0,86
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	165.264,46	3,48
t.	FORROS	49.476,08	1,04
u.	REVESTIMENTO DE PISO	416.741,22	8,77
v.	FERRAGENS	5.684,06	0,12
w.	MARCENARIA	24.386,73	0,51
x.	ADMINISTRAÇÃO	255.774,95	5,39
y.	PINTURA	275.896,49	5,81
z.	DIVERSOS	390.205,05	8,22
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.749.725,86	100,00

Adriano Boarques de Oliveira

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	M2	1362,04	681,02
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	3287,59	1.643,80
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1335,15	667,58

(*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	12,94	13,10
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	11,53	13,34	0,47	0,55
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	19,27	22,30	0,48	0,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,95	1,11
	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	11,29	11,29	11,63	11,63
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	24,25	24,25	0,36	0,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,99	11,99

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	219,44	220,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,16	5,98
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	214,28	214,28	214,28	214,28
			MATERIAL (C) - TOTAL					214,28	214,28

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	31,46	31,92
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,89	3,35
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	28,57	28,57	28,57	28,57
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,57	28,57

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	-	-	-	31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,55	30,55

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	-	-	-	31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,55	30,55

029	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	124,90	127,46
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,2300	11,98	13,86	2,76	3,19
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1800	11,53	13,34	13,61	15,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					16,37	18,93
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m³	0,2050	27,14	27,14	5,56	5,56
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0064	185,84	185,84	1,19	1,19
	GOINFRA_1	2792	CALCÁRIO	Kg	0,8000	0,16	0,16	0,13	0,13
	SINAPI_1	0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000	98,27	98,27	98,27	98,27
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,8000	4,22	4,22	3,38	3,38
			MATERIAL (C) - TOTAL					108,53	108,53

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	132,00	136,67
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,02	15,06	11,98	13,86
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					29,71	34,38
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
			MATERIAL (C) - TOTAL					102,29	102,29

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,45	4,87
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,0833	13,02	15,06	1,08	1,25
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,0833	19,27	22,30	1,61	1,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,69	3,11
COTAÇÃO	COT 004_SEE		(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,76	1,76	1,76	1,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,76	1,76

038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE		SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				18,88	20,40
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,69	11,21
SINAPI_1	3384		SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	9,19	9,19	9,19	9,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,19	9,19

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE		CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.050,99	4.091,55
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	8,0000	13,02	15,06	104,16	120,48
GOINFRA_1	0011		ENCANADOR	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		258,32	298,88
COTAÇÃO	COT 008_SEE		CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,67	3.792,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		3.792,67	3.792,67

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE		CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.110,51	7.490,01
GOINFRA	20701		LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,21	5,43	15,63	16,29
GOINFRA	30101		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	41,33	43,71	8,68	9,18
GOINFRA	40101		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	29,59	34,23	24,26	28,07
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	19,60	22,68	9,41	10,89
GOINFRA	41002		APILOAMENTO	m2	4,9000	4,61	5,34	22,59	26,17
GOINFRA	41003		ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	23,06	26,68	33,90	39,22
GOINFRA	50901		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	37,46	43,34	37,46	43,34
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	19,60	22,68	7,06	8,16
GOINFRA	51030		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	507,10	517,84	324,54	331,42
GOINFRA	51055		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	41,68	48,22	26,68	30,86
GOINFRA	52003		ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	12,26	12,66	137,31	141,79
GOINFRA	52005		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	11,46	11,86	229,20	237,20
GOINFRA	52014		ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	15,08	15,43	99,53	101,84
GOINFRA	60191		FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	34,25	35,78	204,82	213,96
GOINFRA	60205		FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	53,18	56,37	655,18	694,48
GOINFRA	60517		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	507,10	517,84	496,96	507,48
GOINFRA	60801		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	41,68	48,22	40,85	47,26
GOINFRA	60304		ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	11,74	12,14	280,59	290,15
GOINFRA	60305		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	11,46	11,86	497,36	514,72
GOINFRA	60314		ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	15,08	15,43	340,81	348,72
GOINFRA	61101		FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	126,22	128,94	507,40	518,34
GOINFRA	100160		ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	14,7600	48,87	52,67	721,32	777,41
GOINFRA	120902		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	32,10	35,06	189,39	206,85
SINAPI	98555		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF. 06/2018	M2	4,0200	27,27	29,16	109,63	117,22
GOINFRA	180504		PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	637,50	643,72	650,25	656,59
GOINFRA	210102		CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,82	4,99	142,29	147,30
GOINFRA	200403		REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	29,5200	15,95	18,01	470,84	531,66
GOINFRA	220100		PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	82,02	87,37	254,26	270,85
GOINFRA	261602		PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,20	26,22	73,81	79,97
GOINFRA	261000		PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,26	13,35	476,67	519,05
GOINFRA	270501		LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,39	3,66	21,83	23,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7.110,51	7.490,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil

CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (GOINFRA)	UN				1.249,92	1.447,52	
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	78,12	90,47	1.249,92	1.447,52	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.249,92	1.447,52
						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				18,07	18,24	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,02	15,06	0,43	0,50	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,07	1,24
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

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,22	19,39	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,02	15,06	0,43	0,50	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,07	1,24
COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,15	18,15	
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,15	18,15

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,37	0,39	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,02	15,06	0,12	0,14	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,12	0,14
SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,25	0,25	0,25	0,25	
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,25	0,25

073	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				13,46	15,57	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	11,53	13,34	11,53	13,34	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,46	15,57
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,13	305,15	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02	
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,92	14,94
GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,46	0,46	1,10	1,10	
SINAPI_1	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11	
						MATERIAL (C) - TOTAL		290,21	290,21

081	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M				11,06	12,08	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,45	7,47
SINAPI_1	0406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0557	82,80	82,80	4,61	4,61	
COTAÇÃO	COT 337_SEE	(03443/ORSE) FECHO PARA FITA DE AÇO INOX	UN	1,0000	1,25	1,25	1,25	1,25	
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,61	4,61

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				189,56	195,52	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,02	15,06	13,02	15,06	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,29	37,36
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,82	10,82	88,94	88,94	
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	9,62	9,62	10,58	10,58	
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87	
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20	
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	2,71	2,71	0,34	0,34	
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	15,06	15,06	0,38	0,38	
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,1865	10,88	10,88	2,03	2,03	
GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,91	14,91	14,91	14,91	
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	9,07	9,07	3,95	3,95	

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	9,44	9,44	10,99	10,99
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	9,20	9,20	4,43	4,43
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,20	26,22	10,65	11,54
MATERIAL (C) - TOTAL							157,27	158,16

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				387,20	394,35
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,27	22,30	21,20	24,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,02	15,06	14,32	16,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,52	41,10	
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,82	10,82	84,16	84,16
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	9,62	9,62	44,56	44,56
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	12,80	12,80	81,18	81,18
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,52	10,52	15,63	15,63
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,71	2,71	0,69	0,69
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,06	15,06	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,88	10,88	4,06	4,06
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	73,85	73,85	73,85	73,85
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	9,07	9,07	3,95	3,95
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	9,44	9,44	10,37	10,37
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	9,20	9,20	3,51	3,51
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,20	26,22	18,88	20,45
MATERIAL (C) - TOTAL							351,68	353,25	

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				356,84	363,71
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,27	22,30	21,20	24,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,02	15,06	14,32	16,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,52	41,10	
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,82	10,82	84,16	84,16
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	9,62	9,62	44,56	44,56
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	12,80	12,80	81,18	81,18
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,71	2,71	0,69	0,69
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,06	15,06	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,88	10,88	2,54	2,54
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	73,85	73,85	73,85	73,85
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	9,07	9,07	3,08	3,08
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	9,44	9,44	3,27	3,27
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	9,20	9,20	1,66	1,66
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,20	26,22	15,49	16,78
MATERIAL (C) - TOTAL							321,32	322,61	

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				270,10	275,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,02	15,06	14,97	17,32
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	19,27	22,30	22,16	25,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,13	42,97	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,46	0,46	1,30	1,30
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,67	231,67
MATERIAL (C) - TOTAL							232,97	232,97	

114	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN				193,29	195,31
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,92	14,94	
	COTAÇÃO	COT 339_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm	UN	1,0000	180,37	180,37	180,37	180,37

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

OBS.: - MakroService (62) 3216-4000 - 16/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - A caso do eletriciستا (62) 3091-2200 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Maxx led atacadista (62) 3212-4666 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Adeel elétrica (62) 3092-1414 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - ALR elétrica (62) 3597-3599 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Eletro Transol (62) 3531-2200 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - MT média tensão (11) 2384-0155 - 16/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Mundial Materiais Elétricos (62) 3928-5500 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada.									
MATERIAL (C) - TOTAL								180,37	180,37
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 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN				1.522,33	1.522,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 340_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/daN)	UN	1,0000	1.522,33	1.522,33	1.522,33	1.522,33
MATERIAL (C) - TOTAL								1.522,33	1.522,33
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				190,92	192,62
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,02	15,06	2,44	2,83
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	19,27	22,30	8,27	9,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,71	12,41
	SINAPI_1	38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	155,29	155,29	155,29	155,29
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	12,46	12,46	24,92	24,92
MATERIAL (C) - TOTAL								180,21	180,21
128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				439,30	445,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,54	19,42	7,02	7,77
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,75	25,44	45,50	50,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								52,52	58,65
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,83	7,83	31,32	31,32
MATERIAL (C) - TOTAL								386,78	386,78
129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				233,26	233,72
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,89	3,35
	SINAPI_1	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	230,37	230,37	230,37	230,37
MATERIAL (C) - TOTAL								230,37	230,37
137	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				19,77	20,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,45	7,47
	COTAÇÃO	COT 457_SEE	(04642/ORSE) CINTA AÇO GALVANIZADO PARA POSTE 330 MM	UND	1,0000	13,32	13,32	13,32	13,32
MATERIAL (C) - TOTAL								13,32	13,32
186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTEOIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				151,86	156,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,02	15,06	13,02	15,06
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,29	37,36
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	119,57	119,57	119,57	119,57
MATERIAL (C) - TOTAL								119,57	119,57
188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				76,52	80,57
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,02	15,06	10,42	12,05
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25,84	29,89

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	50,68	50,68	50,68	50,68	
MATERIAL (C) - TOTAL							50,68	50,68	
190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,02	15,06	104,16	120,48
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							258,32	298,88
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	409,22	409,22	409,22	409,22
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
	MATERIAL (C) - TOTAL							576,26	576,26
198	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,45	7,47
	COTAÇÃO	COT 462_SEE	(10512/ORSE) Cinta aço galvanizado 250mm	UND	1,0000	16,74	16,74	16,74	16,74
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,74	16,74
200	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	1,0000	97,85	101,34	97,85	101,34
	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,0568	548,58	553,25	31,16	31,42
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0568	34,85	40,30	1,98	2,29
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,9500	11,74	12,14	46,37	47,95
	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	2,0000	18,38	18,74	36,76	37,48
	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	m2	1,0000	4,82	4,99	4,82	4,99
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	m2	1,0000	15,95	18,01	15,95	18,01
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1,0000	12,26	13,35	12,26	13,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							247,15	256,83
209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,02	15,06	3,26	3,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,08	9,35
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	88,27	88,27	88,27	88,27
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,70	0,70	2,80	2,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							91,07	91,07
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,02	15,06	14,97	17,32
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	19,27	22,30	22,16	25,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,13	42,97
	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	141,82	141,82	141,82	141,82
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,46	0,46	1,30	1,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							143,12	143,12
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,16	5,98
	SINAPI_1	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				15,18	16,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,16	5,98
	SINAPI_1	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

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 ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				127,57	129,69
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,27	22,30	9,64	11,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,55	15,67
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,44	0,44	0,88	0,88
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,57	0,57	1,14	1,14
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Reflector Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					114,02	114,02

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,55	30,55

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,55	30,55

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				14,24	15,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,45	7,47
	SINAPI_1	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	7,79	7,79	7,79	7,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,79	7,79

271	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				133,05	139,73
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2712	11,53	13,34	14,66	16,96
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0914	13,83	16,00	1,26	1,46
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5697	19,27	22,30	10,98	12,70
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2864	19,27	22,30	5,52	6,39
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4318	19,27	22,30	8,32	9,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1389	13,02	15,06	1,81	2,09
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					42,55	49,23
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4436	14,30	14,30	6,34	6,34
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	20,9248	0,65	0,65	13,60	13,60
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2846	8,52	8,52	2,42	2,42
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0321	24,90	24,90	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,6864	0,63	0,63	10,51	10,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,6896	0,97	0,97	1,64	1,64
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,8250	8,35	8,35	6,89	6,89
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,0114	7,88	7,88	15,85	15,85
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2618	11,21	11,21	14,14	14,14
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0064	21,00	21,00	0,13	0,13
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0746	24,25	24,25	1,81	1,81
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0209	142,47	142,47	2,98	2,98
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0209	141,54	141,54	2,96	2,96

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m³	0,0561	185,84	185,84	10,43	10,43	
							MATERIAL (C) - TOTAL	90,50	90,50
272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				126,71	133,01
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	19,27	22,30	2,42	2,80
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,02	15,06	5,17	5,98
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	19,27	22,30	5,13	5,94
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	19,27	22,30	11,03	12,76
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	13,83	16,00	1,24	1,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	11,53	13,34	15,10	17,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,09	46,39
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m³	0,0557	185,84	185,84	10,35	10,35
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0204	141,54	141,54	2,89	2,89
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0204	142,47	142,47	2,91	2,91
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	24,25	24,25	1,68	1,68
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	21,00	21,00	0,13	0,13
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	11,21	11,21	12,94	12,94
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	7,88	7,88	15,69	15,69
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	8,35	8,35	5,51	5,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,69	1,69
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,63	0,63	10,32	10,32
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	24,90	24,90	0,71	0,71
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,52	8,52	1,94	1,94
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,65	0,65	13,99	13,99
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	14,30	14,30	5,87	5,87
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,62	86,62
309	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 309_SEE	PLACA DE ADVERTÊNCIA - 'PERIGO - ALTA TENSÃO' (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN				56,73	57,46
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	11,53	13,34	4,61	5,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,61	5,34
	SINAPI_1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,31	0,31	0,62	0,62
	COTAÇÃO	COT 135_SEE	PLACA DE ADVERTÊNCIA - 'PERIGO - ALTA TENSÃO'	UN	1,0000	51,50	51,50	51,50	51,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							52,12	52,12
347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				275,35	276,06
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	19,27	22,30	2,70	3,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,02	15,06	1,82	2,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,52	5,23
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	269,97	269,97	269,97	269,97
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,46	0,46	0,86	0,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							270,83	270,83
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				48,42	50,03
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	19,27	22,30	8,03	9,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,02	15,06	2,26	2,61
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,29	11,90
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	38,13	38,13	38,13	38,13
	MATERIAL (C) - TOTAL							38,13	38,13
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				37,44	40,52
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,02	15,06	7,81	9,04
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	19,27	22,30	11,76	13,61
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,57	22,65
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,00	4,00	0,48	0,48
	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							17,87	17,87
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				12,11	12,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,16	5,98
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,46	0,46	0,55	0,55
	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							6,95	6,95

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				131,47	136,19	
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	11,53	13,34	9,22	10,67	
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,02	15,06	4,82	5,57	
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	19,27	22,30	8,86	10,26	
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56	
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					30,03	34,75	
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	176,93	176,93	5,84	5,84	
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	36,25	36,25	14,50	14,50	
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,63	0,63	10,21	10,21	
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	11,21	11,21	59,08	59,08	
	GOINFRA_I	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	24,25	24,25	2,18	2,18	
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	142,47	142,47	5,70	5,70	
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	14,30	14,30	3,62	3,62	
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	24,90	24,90	0,31	0,31	
			MATERIAL (C) - TOTAL					101,44	101,44	
	411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,38	38,54
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
		GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
		GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
		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	36,74	36,74	36,74	36,74
				MATERIAL (C) - TOTAL					37,34	37,34
	412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,38	38,54
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
		GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
		GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
		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	36,74	36,74	36,74	36,74
				MATERIAL (C) - TOTAL					37,34	37,34
	427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,53	113,55
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,45	7,47
		SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000	106,08	106,08	106,08	106,08
				MATERIAL (C) - TOTAL					106,08	106,08
	450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN				28,87	29,03
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
		GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
		GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
		COTAÇÃO	COT 381_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	1,0000	27,23	27,23	27,23	27,23
				MATERIAL (C) - TOTAL					27,83	27,83
	451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				96,15	96,15
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
		COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	96,15	96,15	96,15	96,15
				MATERIAL (C) - TOTAL					96,15	96,15
	476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.658,19	1.662,00
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,02	15,06	9,77	11,30
		GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	19,27	22,30	14,45	16,73
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					24,22	28,03

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil

CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.633,97	1.633,97	1.633,97	1.633,97
GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,44	0,44	1,76	1,76
GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,57	0,57	2,28	2,28
MATERIAL (C) - TOTAL							1.633,97	1.633,97

479	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				214,89	214,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	214,89	214,89	214,89	214,89
						MATERIAL (C) - TOTAL		214,89	214,89

480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				214,89	214,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	214,89	214,89	214,89	214,89
						MATERIAL (C) - TOTAL		214,89	214,89

481	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN				25,01	26,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,69	11,21
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

484	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 484_SEE	REDE DE FUTSAL (COT)	PAR				191,63	191,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 444_SEE	REDE DE FUTSAL	PAR	1,0000	191,63	191,60	191,63	191,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		191,63	191,60

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				81,56	83,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,02	15,06	4,34	5,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	19,27	22,30	3,62	4,19
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	19,27	22,30	2,64	3,05
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,27	22,30	1,73	2,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,33	14,27
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,54	15,54	40,34	40,34
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (e/aplicação)	m2	0,1400	145,85	145,85	20,42	20,42
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,69	43,69	2,19	2,19
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,49	0,49	1,96	1,96
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	34,62	34,62	1,47	1,47
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,37	20,37	0,57	0,57
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,71	2,71	0,19	0,19
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,73	2,73	0,01	0,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		69,23	69,23

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				146,25	150,98
	GOINFRA_1	0005	SERVEITE	h	1,8800	11,53	13,34	21,68	25,08
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	19,27	22,30	8,48	9,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,16	34,89
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	46,10	46,10	46,10	46,10
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	14,30	14,30	8,01	8,01
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (S/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25MPa	m3	0,0500	546,83	546,83	27,34	27,34

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,50	2,50	0,12	0,12
MATERIAL (C) - TOTAL								116,09	116,09
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				24,00	26,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,92	14,94
	COTAÇÃO	COT 209_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	11,08	11,08	11,08	11,08
MATERIAL (C) - TOTAL								11,08	11,08
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				63,26	65,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,02	15,06	5,62	6,51
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,94	16,14
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,32	49,32	49,32	49,32
MATERIAL (C) - TOTAL								49,32	49,32
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				43,53	45,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,02	15,06	5,62	6,51
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,94	16,14
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,59	29,59	29,59	29,59
MATERIAL (C) - TOTAL								29,59	29,59
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				273,88	284,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	19,27	22,30	38,54	44,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,02	15,06	26,04	30,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								64,58	74,72
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
MATERIAL (C) - TOTAL								209,30	209,30
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,80	49,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,02	15,06	0,91	1,05
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,26	2,61
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
MATERIAL (C) - TOTAL								46,54	46,54
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.041,32	1.102,66
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	202,99	206,32	202,99	206,32
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	24,28	26,57	24,28	26,57
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	28,29	30,63	28,29	30,63
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	32,79	35,43	98,37	106,29
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	m2	8,0000	82,40	87,91	659,20	703,28
	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	28,19	29,57	28,19	29,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.041,32	1.102,66
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	162,98	164,92
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,02	15,06	12,36	14,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,36	14,30
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	150,62	150,62	150,62	150,62
MATERIAL (C) - TOTAL								150,62	150,62
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.852,64	1.972,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	11,53	13,34	252,07	291,65
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	19,27	22,30	142,31	164,69

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	19,27	22,30	8,14	9,42
GOINFRA_1	0024	MARCEINEIRO	h	18,6424	19,27	22,30	359,24	415,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							761,76	881,49
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	57,36	57,36	298,27	298,27
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (IL = 0,83KG)	l	4,4732	41,02	41,02	183,49	183,49
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,14	1,14	4,39	4,39
SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0000	62,14	62,14	62,14	62,14
GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	117,36	117,36	285,24	285,24
GOINFRA_1	2303	FILTRO	m2	1,3100	10,42	10,42	13,65	13,65
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	4,512,33	4,512,33	114,16	114,16
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,70	0,70	52,50	52,50
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	15,03	15,03	47,34	47,34
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,37	20,37	1,89	1,89
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,37	20,37	8,12	8,12
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	28,46	28,46	19,69	19,69
MATERIAL (C) - TOTAL							1,090,88	1,090,88

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	53,01	53,88
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	11,53	13,34	3,65	4,22
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	19,27	22,30	1,92	2,22
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,57	6,44		
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	45,95	45,95	45,95	45,95
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	6,55	6,55	1,49	1,49
MATERIAL (C) - TOTAL						47,44	47,44		

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	70,06	70,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	11,53	13,34	3,65	4,22
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	19,27	22,30	1,86	2,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,51	6,37		
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	53,41	53,41	53,41	53,41
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	11,14	11,14	11,14	11,14
MATERIAL (C) - TOTAL						64,55	64,55		

639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	-	-	-	11,79	13,57
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3500	19,27	22,30	6,74	7,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,02	15,06	4,56	5,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						11,30	13,08		
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,49	0,49	0,49	0,49
MATERIAL (C) - TOTAL						0,49	0,49		

640	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 640_SEE	CONECTOR PARALELO EM ALUMÍNIO C/ PARAFUSOS (GOINFRA)	UN	-	-	-	25,23	27,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4500	19,27	22,30	8,67	10,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	13,02	15,06	5,86	6,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						14,53	16,82		
	GOINFRA_1	3712	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO	un	1,0000	10,70	10,70	10,70	10,70
MATERIAL (C) - TOTAL						10,70	10,70		

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	-	-	-	25,87	27,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,02	15,06	3,26	3,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						8,08	9,35		
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,79	17,79	17,79	17,79
MATERIAL (C) - TOTAL						17,79	17,79		

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	-	-	-	103,76	105,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,02	15,06	5,03	5,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	19,27	22,30	7,45	8,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						12,48	14,44		
	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	91,28	91,28	91,28	91,28
MATERIAL (C) - TOTAL						91,28	91,28		

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE		CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	-	-	-	43,23	43,74
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,1000	13,02	15,06	1,30	1,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,23	3,74
COTAÇÃO	COT 520_SEE		(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	40,00	40,00	40,00	40,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,00	40,00

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE		CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	220,87	224,92
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,8000	13,02	15,06	10,42	12,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,84	29,89
COTAÇÃO	COT 521_SEE		(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	192,09	192,09	192,09	192,09
GOINFRA_1	2977		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,49	0,49	2,94	2,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,03	195,03

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	-	-	-	98,90	100,42
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,69	11,21
GOINFRA_1	2417		MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	33,66	33,66	1,01	1,01
GOINFRA_1	1672		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	2,71	2,71	0,08	0,08
GOINFRA_1	1264		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	15,06	15,06	0,11	0,11
GOINFRA_1	2246		ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	27,91	27,91	0,28	0,28
GOINFRA_1	1120		ACO CA-25	Kg	0,1500	8,66	8,66	1,30	1,30
GOINFRA_1	2448		ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	11,21	11,21	4,48	4,48
GOINFRA_1	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	10,88	10,88	0,98	0,98
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	11,69	11,69	39,75	39,75
GOINFRA_1	2941		FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	41,22	41,22	41,22	41,22
						MATERIAL (C) - TOTAL		89,21	89,21

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	163,44	168,94
GOINFRA_1	0005		SERVENTE	h	2,1900	11,53	13,34	25,25	29,21
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,5100	19,27	22,30	9,83	11,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,08	40,58
COTAÇÃO	COT 522_SEE		(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	46,10	46,10	46,10	46,10
GOINFRA_1	2023		TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	14,30	14,30	9,30	9,30
GOINFRA_1	1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10
GOINFRA_1	1862		PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82
GOINFRA_1	2380		ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90
GOINFRA_1	2438		ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70
GOINFRA_1	2666		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0700	546,83	546,83	38,28	38,28
GOINFRA_1	2149		VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,50	2,50	0,16	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		128,36	128,36

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	193,55	199,82
GOINFRA_1	0005		SERVENTE	h	2,5000	11,53	13,34	28,83	33,35
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,5800	19,27	22,30	11,18	12,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		40,01	46,28
COTAÇÃO	COT 526_SEE		(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	70,00	70,00	70,00	70,00
GOINFRA_1	2023		TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	14,30	14,30	10,58	10,58
GOINFRA_1	1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10
GOINFRA_1	1862		PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82
GOINFRA_1	2380		ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90
GOINFRA_1	2438		ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70
GOINFRA_1	2666		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0700	546,83	546,83	38,28	38,28
GOINFRA_1	2149		VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,50	2,50	0,16	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		153,54	153,54

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 DESONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	90,65	93,62
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	19,27	22,30	10,73	12,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	11,53	13,34	8,18	9,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,91	21,88
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	56,06	56,06	56,06	56,06
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,63	0,63	11,16	11,16
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	185,84	185,84	4,52	4,52
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	41,86	41,86	1,67	1,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		71,74	71,74
757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	20,56	20,60
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	19,27	22,30	0,19	0,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	11,53	13,34	0,12	0,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,31	0,35
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	20,08	20,08	20,08	20,08
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	41,86	41,86	0,17	0,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,25	20,25

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000		CRE CRE-URUAÇU

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços 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

*ART.3 DA LEI 8666/93

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000		CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CANTEIRO DE OBRAS	1	69.402,89	83.519,44	1,77
2.	ADMINISTRATIVO	1	492.921,72	593.182,00	12,58
3.	1ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	1	5.242,05	6.308,28	0,13
4.	1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 02 PADRÃO SEDUC	2	884.903,66	1.064.893,06	22,58
5.	1ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS (ILUMINAÇÃO EXTERNA)	1	10.328,29	12.429,06	0,26
6.	1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	1	264.349,11	318.117,72	6,74
7.	1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	3	25.836,39	31.091,51	0,66
8.	1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPAS 01	2	12.098,52	14.559,36	0,31
9.	1ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPAS 01	1	13.577,52	16.339,19	0,35
10.	1ª ETAPA - PROJETO DE CENTRAL DE GÁS	1	12.013,01	14.456,46	0,31
11.	1ª ETAPA - ESTACIONAMENTO	1	64.873,63	78.068,93	1,66
12.	1ª ETAPA - RAMPAS DESCOBERTAS	1	19.663,52	23.663,08	0,50
13.	1ª ETAPA - REFORMA QUADRA COBERTA	1	138.312,78	166.445,60	3,53
14.	1ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA GERAL DA 1ª ETAPA DA OBRA	1	29.115,09	35.037,10	0,74
15.	1ª ETAPA - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	1	74.704,50	89.899,40	1,91
16.	1ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	1	21.703,49	26.117,98	0,55
17.	2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 01 E PASSARELA 01	1	8.103,42	9.751,66	0,21
18.	2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 02 E PASSARELA 02	1	10.816,01	13.015,99	0,28
19.	2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 04 E PASSARELA 04	1	14.453,21	17.392,99	0,37
20.	2ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	1	3.989,00	4.800,36	0,10
21.	2ª ETAPA - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-2	1	333.305,12	401.099,38	8,50
22.	2ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO COZINHA COM REFEITÓRIO MOD. 02 (ILUMINAÇÃO EXTERNA E PASSARELA)	1	13.704,98	16.492,57	0,35
23.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015	3	39.895,98	48.010,82	1,02
24.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPAS 03	1	6.049,26	7.279,68	0,15
25.	2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPAS 03	1	16.788,54	20.203,33	0,43
26.	2ª ETAPA - PÁTIO CENTRAL	1	48.785,02	58.707,89	1,24
27.	2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	1	2.143,84	2.579,90	0,05
28.	2ª ETAPA - BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	1	269.090,74	323.823,80	6,87
29.	2ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (MODIFICADO)	1	284.801,39	342.729,99	7,27
30.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	1	8.612,13	10.363,84	0,22
31.	2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPAS 04	1	6.049,26	7.279,68	0,15
32.	2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPAS 04	1	12.402,16	14.924,76	0,32
33.	2ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	15.361,63	18.486,19	0,39
34.	2ª ETAPA - CANALETA COM GRELHA	1	2.341,53	2.817,80	0,06
35.	3ª ETAPA - DEMOLIR BLOCO 03, 05 E PASSARELA 03	1	9.533,14	11.472,18	0,24
36.	3ª ETAPA - PÁTIO EXTERNO (ENTRADA)	1	63.986,58	77.001,45	1,63
37.	3ª ETAPA - MURO	1	59.039,99	71.048,72	1,51
38.	3ª ETAPA - ÁREA EXTERNA	1	36.294,10	43.676,32	0,93
39.	3ª ETAPA - CALÇADA	1	27.004,69	32.497,44	0,69
40.	3ª ETAPA - ACESSIBILIDADE INTERNA	1	18.443,05	22.194,37	0,47
41.	3ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	1	9.371,25	11.277,36	0,24
42.	3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL	1	255.247,62	307.164,99	6,51
43.	3ª ETAPA - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	76.867,64	92.502,52	1,96
44.	3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	128.146,58	154.211,58	3,26
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)			3.919.674,03	4.716.935,73	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA				CÓDIGO INEP 52007065			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 22/02/2024		CIDADE AMARALINA		
CRE CRE-URUAÇU		ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79		ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
I.			CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00				69.402,89	69.402,89
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						56.592,97	56.592,97
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	50,82	0,00	2,67	135,68	135,68
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	50,82	252,37	66,35	16.197,35	16.197,35
1.1.0.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	487,80	487,80	58,67	17,52	37.165,48	37.165,48
1.1.0.0.4.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	404,46	3,10	3.056,70	3.056,70
1.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,97	0,97	0,00	38,93	37,76	37,76
I.2.			TRANSPORTES						687,67	687,67
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	158,12	163,86	321,98	321,98
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	158,12	163,86	321,98	321,98
1.2.0.0.3.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,00	1,00	34,11	9,60	43,71	43,71
I.3.			SERVIÇO EM TERRA						299,83	299,83
1.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	50,82	0,00	2,72	138,23	138,23
1.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	50,82	0,91	2,27	161,60	161,60
I.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						567,89	567,89
1.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : SARM) L	M2	6,46	6,46	47,37	40,54	567,89	567,89
I.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						33,57	33,57
1.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1,46	1,46	3,75	1,24	7,28	7,28
1.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC:100kgC1M3)	M2	1,46	1,46	2,88	15,13	26,29	26,29
I.6.			REVESTIMENTO DE PISO						53,19	53,19
1.6.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E-5CM	M2	1,35	1,35	29,40	10,00	53,19	53,19
I.7.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.296,00	7.296,00
1.7.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	80,00	80,00	91,20	0,00	7.296,00	7.296,00
I.8.			DIVERSOS						3.871,77	3.871,77
1.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	619,89	619,89	1,66	2,00	2.268,79	2.268,79
1.8.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1.597,40	5,58	1.602,98	1.602,98
2.			ADMINISTRATIVO	UN	1,00				492.921,72	492.921,72
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103.578,92	103.578,92
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS FECHADAS	M2	1.876,09	1.876,09	7,27	0,00	13.639,17	13.639,17
2.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PCB/PCMSO EXAMES/ TREINAMENTOS VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS FECHADAS	M2	1.876,09	1.876,09	47,94	0,00	89.939,75	89.939,75
2.2.			ADMINISTRAÇÃO						234.379,60	234.379,60
2.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.080,00	1.080,00	0,00	90,47	97.707,60	97.707,60
2.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.200,00	3.200,00	0,00	24,86	79.552,00	79.552,00
2.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.200,00	3.200,00	0,00	17,85	57.120,00	57.120,00
2.3.			DIVERSOS						154.963,20	154.963,20
2.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	6.720,00	6.720,00	3,06	0,00	20.563,20	20.563,20
2.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6.720,00	6.720,00	20,00	0,00	134.400,00	134.400,00
3.			1ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	UN	1,00				5.242,05	5.242,05
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.848,66	4.848,66
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	9,00	0,00	538,74	4.848,66	4.848,66
3.2.			TRANSPORTES						393,39	393,39
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,00	9,00	34,11	9,60	393,39	393,39
4.			1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD. 02 PADRÃO SEDUC	UN	2,00				442.451,83	884.903,66
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.382,04	2.764,08
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	509,04	3,82	1,61	1.382,04	2.764,08
4.2.			TRANSPORTES						778,47	1.556,94
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	35,62	34,11	9,60	778,47	1.556,94
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.185,15	4.370,30
4.3.1.			GERAL						2.051,42	4.102,84
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	509,04	0,00	2,72	692,29	1.384,58
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	254,52	509,04	0,00	5,34	1.359,13	2.718,26
4.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						133,73	267,46
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	4,70	0,00	34,23	80,44	160,88
4.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,35	4,70	0,00	22,68	53,29	106,58
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						37.561,63	75.123,26
4.4.1.			ESTACAS						26.268,90	52.537,80
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	400,00	32,19	37,48	13.934,00	27.868,00
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	810,09	1.620,18	10,01	0,95	8.878,58	17.757,16
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	448,00	12,82	2,61	3.456,32	6.912,64
4.4.2.			BLOCOS						11.202,73	22.405,46
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	22,48	0,00	43,34	487,14	974,28
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	36,00	0,00	5,34	96,12	192,24
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,90	1,80	434,31	221,63	590,34	1.180,68
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,24	22,48	557,77	0,00	6.269,33	12.538,66
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	22,48	0,12	40,18	452,97	905,94
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	294,40	12,82	2,61	2.271,29	4.542,58
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	170,60	9,16	2,98	1.035,54	2.071,08
4.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	180,00
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,00	15,00	0,00	90,00	180,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.5.			ESTRUTURA						95691,58	191.383,16
4.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.357,92	24.715,84
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	28,56	0,00	34,23	488,80	977,60
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS SAPATAS)	M2	19,60	39,20	0,00	5,34	104,66	209,32
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,98	1,96	434,31	221,63	642,82	1.285,64
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	168,00	24,41	11,37	3.005,52	6.011,04
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	11,76	557,77	0,00	3.279,68	6.559,36
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	11,76	0,12	51,75	304,99	609,98
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	8,40	16,80	0,00	22,68	381,02	381,02
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	462,00	9,16	2,98	2.804,34	5.608,68
4.5.1.0.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,90	19,80	10,18	1,17	112,36	224,72
4.5.1.0.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,70	197,40	10,35	4,08	1.424,24	2.848,48
4.5.2.			PILARES						16.378,15	32.756,30
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	223,96	32,85	23,52	6.312,31	12.624,62
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	11,56	557,77	0,00	3.223,91	6.447,82
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	11,56	0,12	51,75	299,80	599,60
4.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,00	778,00	10,18	1,17	4.415,15	8.830,30
4.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,40	294,80	10,35	4,08	2.126,98	4.253,96
4.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						21.983,57	43.967,14
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	316,02	32,85	23,52	8.907,02	17.814,04
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	20,48	557,77	0,00	5.711,56	11.423,12
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	20,48	0,12	51,75	531,14	1.062,28
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	109,60	9,68	2,98	693,76	1.387,52
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	512,00	9,16	2,98	3.107,84	6.215,68
4.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,70	139,40	10,18	1,17	791,09	1.582,18
4.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	36,00	8,83	0,72	171,90	343,80
4.5.3.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,40	286,80	10,35	4,08	2.069,26	4.138,52
4.5.4.			LAJE PRÉ-MOLDADA						41.702,43	83.404,86
4.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILCADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	417,40	153,54	46,28	41.702,43	83.404,86
4.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.999,51	5.999,02
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	2,04	2.192,10	748,60	2.999,51	5.999,02
4.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	540,00
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	36,00	15,00	0,00	270,00	540,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.615,05	37.230,10
4.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	140,00	0,18	0,60	54,60	109,20
4.6.0.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	530,00	1.060,00	1,86	0,87	1.446,90	2.893,80
4.6.0.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370,00	740,00	2,85	1,09	1.457,80	2.915,60
4.6.0.0.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,00	250,00	4,60	1,48	760,00	1.520,00
4.6.0.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	72,00	6,38	8,46	534,24	1.068,48
4.6.0.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	16,00	8,46	21,08	236,32	472,64
4.6.0.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	26,00	3,82	6,39	132,73	265,46
4.6.0.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	20,00	5,36	11,21	165,70	331,40
4.6.0.0.9.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	80,00	2,15	2,98	205,20	410,40
4.6.0.0.10.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	40,00	8,45	12,70	423,00	846,00
4.6.0.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 3/4"	UN	60,00	120,00	0,25	1,12	82,20	164,40
4.6.0.0.12.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	4,00	8,98	1,32	20,60	41,20
4.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	8,00	9,13	1,79	43,68	87,36
4.6.0.0.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	6,00	9,62	2,50	36,36	72,72
4.6.0.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,00	61,42	10,38	71,80	143,60
4.6.0.0.16.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	84,00	8,01	11,21	807,24	1.614,48
4.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	260,00	4,61	2,69	949,00	1.898,00
4.6.0.0.18.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	12,00	8,24	3,26	69,00	138,00
4.6.0.0.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	150,00	3,82	5,13	671,25	1.342,50
4.6.0.0.20.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	6,00	5,61	5,69	33,90	67,80
4.6.0.0.21.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	8,00	145,98	22,42	673,60	1.347,20
4.6.0.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	UN	4,00	8,00	7,95	7,84	63,16	126,32
4.6.0.0.23.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	6,00	11,59	13,82	76,23	152,46
4.6.0.0.24.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00	84,00	10,20	4,84	631,68	1.263,36
4.6.0.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	48,00	96,00	19,17	7,25	1.268,16	2.536,32
4.6.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALLETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	48,00	91,28	14,44	2.537,28	5.074,56
4.6.0.0.27.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	21,00	42,00	179,22	12,05	4.016,67	8.033,34
4.6.0.0.28.	GOINFRA	71722	LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	28,00	1,86	1,49	46,90	93,80
4.6.0.0.29.	GOINFRA	71861	PARAFUSO PBUCHA S-6	UN	70,00	140,00	0,12	0,38	35,00	70,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	2,00	515,81	22,47	538,28	1.076,56
4.6.0.0.31.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	22,00	4,48	1,12	61,60	123,20
4.6.0.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	16,00	8,05	10,84	151,12	302,24
4.6.0.0.33.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	6,00	11,92	10,84	68,28	136,56
4.6.0.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	26,00	8,05	10,84	245,57	491,14
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.470,34	60.940,68
4.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.014,92	38.029,84
4.7.1.1.			REGISTROS						917,58	1.835,16
4.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	4,00	92,79	8,22	202,02	404,04
4.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	8,00	164,96	13,93	715,56	1.431,12
4.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.867,28	9.734,56
4.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	16,00	91,52	14,57	848,72	1.697,44
4.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	4,00	96,41	61,27	315,36	630,72
4.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	16,00	132,91	7,47	1.123,04	2.246,08
4.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	4,00	794,80	7,47	1.604,54	3.209,08
4.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	20,00	8,74	2,26	110,00	220,00
4.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	20,00	3,75	9,35	131,00	262,00
4.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	20,00	66,73	4,65	713,80	1.427,60
4.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	4,00	4,80	5,61	20,82	41,64
4.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.397,34	24.794,68
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	16,00	242,35	70,61	2.503,68	5.007,36
4.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSOITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	4,00	724,95	33,58	1.517,06	3.034,12
4.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	16,00	300,30	60,82	2.888,96	5.777,92
4.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	4,00	419,40	60,82	960,44	1.920,88
4.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	20,00	10,72	11,96	226,80	453,60
4.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" // ESPUDE (-ENTRADA)	UN	10,00	20,00	41,79	5,23	470,20	940,40
4.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	20,00	13,06	5,61	186,70	373,40
4.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	10,00	20,00	5,93	7,47	134,00	268,00
4.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	20,00	160,87	5,61	1.664,80	3.329,60
4.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600MM COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	20,00	64,55	6,37	709,20	1.418,40
4.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	20,00	106,08	7,47	1.135,50	2.271,00
4.7.1.4.			OUTROS						832,72	1.665,44
4.7.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	16,00	47,44	6,44	431,04	862,08
4.7.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	8,00	91,07	9,35	401,68	803,36
4.7.2.			ÁGUA FRIA						4.807,95	9.615,90
4.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.095,08	4.190,16
4.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	60,00	4,14	4,49	258,90	517,80
4.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	72,00	20,86	1,25	795,96	1.591,92
4.7.2.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	18,00	36,00	42,63	15,16	1.040,22	2.080,44
4.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						38,88	77,76
4.7.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	8,00	4,49	5,23	38,88	77,76
4.7.2.3.			JOELHOS						557,53	1.115,10
4.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	30,00	2,75	2,62	80,55	161,10
4.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	32,00	10,38	4,74	241,92	483,84
4.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	24,00	11,37	8,22	235,08	470,16
4.7.2.4.			TÊ						1.141,02	2.282,04
4.7.2.4.1.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	14,00	11,64	11,21	159,95	319,90
4.7.2.4.2.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	3,00	6,00	61,33	16,82	234,45	468,90
4.7.2.4.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	12,00	24,00	9,88	11,21	253,08	506,16
4.7.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	10,00	62,21	7,73	349,70	699,40
4.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	16,00	10,88	7,10	143,84	287,68
4.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						222,12	444,24
4.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	12,00	1,04	3,37	26,46	52,92
4.7.2.5.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	18,00	36,00	5,64	5,23	195,66	391,32
4.7.2.6.			ADESIVOS						528,68	1.057,36
4.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	8,00	64,22	0,00	256,88	513,76
4.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	8,00	67,95	0,00	271,80	543,60
4.7.2.7.			LUVAS						224,62	449,24
4.7.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	10,00	0,99	3,37	21,80	43,60
4.7.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	12,00	6,10	5,23	67,98	135,96
4.7.2.7.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	8,00	26,79	6,92	134,84	269,68
4.7.3.			UNIÃO						638,16	1.276,32
4.7.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	8,00	9,60	3,37	51,88	103,76
4.7.3.0.2.	GOINFRA	81464	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	3,00	6,00	25,04	5,23	90,81	181,62
4.7.3.0.3.	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	10,00	25,86	5,23	155,45	310,90
4.7.3.0.4.	GOINFRA	81467	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	4,00	162,91	7,10	340,02	680,04
4.7.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.454,63	6.909,26
4.7.4.1.			JOELHOS						459,25	918,50
4.7.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	10,00	5,45	4,74	50,95	101,90

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.7.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	14,00	9,34	1,26	74,20	148,40
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	3,22	10,46	68,40	136,80
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	20,00	9,75	16,82	265,70	531,40
4.7.4.2.			CURVAS						162,70	325,40
4.7.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	20,00	5,81	10,46	162,70	325,40
4.7.4.3.			JUNÇÃO						388,70	777,40
4.7.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	3,83	10,84	73,35	146,70
4.7.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	14,71	17,19	95,70	191,40
4.7.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	26,74	17,19	219,65	439,30
4.7.4.4.			LUVAS						176,67	353,34
4.7.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	1,66	5,23	34,45	68,90
4.7.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	8,00	2,76	5,23	31,96	63,92
4.7.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	5,55	6,72	36,81	73,62
4.7.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	6,10	8,59	73,45	146,90
4.7.4.5.			REDUÇÕES						104,57	209,14
4.7.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	9,76	2,61	61,85	123,70
4.7.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,00	6,42	14,94	42,72	85,44
4.7.4.6.			TÊ SANITÁRIO						76,20	152,40
4.7.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	10,00	4,40	10,84	76,20	152,40
4.7.4.7.			TUBOS						1.895,70	3.791,40
4.7.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	48,00	6,82	8,96	378,72	757,44
4.7.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	24,00	48,00	11,89	1,53	322,08	644,16
4.7.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	42,00	84,00	18,64	9,81	1.194,90	2.389,80
4.7.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						190,84	381,68
4.7.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 30	UN	4,00	8,00	39,49	8,22	190,84	381,68
4.7.5.			EXTRAS						2.554,68	5.109,36
4.7.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	8,00	162,96	269,39	1.279,40	3.458,80
4.7.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	8,00	181,87	24,45	825,28	1.650,56
4.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.730,26	37.460,52
4.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1 CALH+4ARML+100KG DE CIM3)	M2	340,62	681,24	24,74	27,93	17.940,45	35.880,90
4.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	114,30	228,60	2,81	4,10	789,81	1.579,62
4.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.192,16	12.384,32
4.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.633,61	7.267,22
4.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	207,28	13,25	21,81	3.633,61	7.267,22
4.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.622,08	3.244,16
4.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	124,92	12,48	13,49	1.622,08	3.244,16
4.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						936,47	1.872,94
4.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	72,12	12,48	13,49	936,47	1.872,94
4.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						68.779,20	137.558,40
4.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	8.544,00	15,24	0,86	68.779,20	137.558,40
4.11.			COBERTURAS						15.837,43	31.674,86
4.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	621,32	38,76	4,01	13.286,92	26.573,84
4.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIJEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	63,40	20,02	19,50	1.252,78	2.505,56
4.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	39,20	10,75	10,79	422,18	844,36
4.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	126,80	0,50	13,31	875,55	1.751,10
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						28.162,38	56.324,76
4.12.1.			PORTAS						13.970,00	27.940,00
4.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	24,36	665,98	45,72	8.668,50	17.337,00
4.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	23,04	414,48	45,72	5.301,50	10.603,00
4.12.2.			JANELAS						14.192,38	28.384,76
4.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,52	23,04	423,08	48,85	5.436,63	10.873,26
4.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	57,60	225,64	48,85	7.905,31	15.810,62
4.12.2.0.3.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	2,16	738,60	48,85	850,44	1.700,88
4.13.			VIDROS						8.049,81	16.099,62
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	41,40	82,80	194,44	0,00	8.049,81	16.099,62
4.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.528,65	45.057,30
4.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1 COLA:10CL:30 ARML)	M2	574,33	1.148,66	3,75	1,24	2.865,90	5.731,80
4.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	156,02	312,04	13,05	7,11	3.145,36	6.290,72
4.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgCIM3)	M2	418,31	836,62	2,88	15,13	7.533,76	15.067,52
4.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	156,02	312,04	37,18	20,40	8.983,63	17.967,26
4.15.			FORROS						8.967,64	17.935,28
4.15.1.			ÁREA MOLHADA						4.319,28	8.638,56
4.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	91,60	63,90	12,93	3.518,81	7.037,62
4.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	108,76	14,72	0,00	800,47	1.600,94
4.15.2.			ÁREA COMUM						4.648,36	9.296,72
4.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GRESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	251,46	6,18	14,01	2.538,48	5.076,96
4.15.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	39,60	79,20	24,16	29,12	2.109,88	4.219,76
4.16.			REVESTIMENTO DE PISO						36.468,25	72.936,50
4.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						9.015,98	18.031,96
4.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,64	473,28	27,05	11,05	9.015,98	18.031,96
4.16.2.			GRANITINA						22.831,97	45.663,94
4.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CT:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,64	473,28	71,74	21,88	22.154,23	44.308,46

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	32,90	65,80	20,25	0,35	677,74	1.355,48
4.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						4.620,30	9.240,60
4.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN 5 CM 1.2.5.3.5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	95,76	48,02	39,35	4.183,27	8.366,54
4.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICL3 ARMG)	M	44,10	88,20	1,53	8,38	437,03	874,06
4.17.			FERRAGENS						2.280,48	4.560,96
4.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	12,00	87,78	13,08	605,16	1.210,32
4.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	24,00	126,53	13,08	1.675,32	3.350,64
4.18.			MARCENARIA						2.703,79	5.407,58
4.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	122,04	28,58	15,73	2.703,79	5.407,58
4.19.			PINTURA						23.603,29	47.206,58
4.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.439,88	8.879,76
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,22	314,44	7,39	8,96	2.570,54	5.141,08
4.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	314,44	2,19	9,70	1.869,34	3.738,68
4.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.433,51	6.867,02
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	284,94	2,19	9,70	1.693,96	3.387,92
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	284,94	4,28	7,93	1.739,55	3.479,10
4.19.3.			PINTURA FORRO						5.368,11	10.736,22
4.19.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	501,46	2,19	9,70	2.981,17	5.962,34
4.19.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	501,46	3,82	5,70	2.386,94	4.773,88
4.19.4.			PINTURA EXTERNA						1.583,57	3.167,14
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	237,24	5,37	7,98	1.583,57	3.167,14
4.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						614,30	1.228,60
4.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	95,76	3,87	8,96	614,30	1.228,60
4.19.6.			PORTAS						1.864,24	3.728,48
4.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	142,20	11,35	14,87	1.864,24	3.728,48
4.19.7.			JANELAS						2.171,01	4.342,02
4.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	82,80	165,60	11,35	14,87	2.171,01	4.342,02
4.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.128,67	8.257,34
4.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	621,32	9,34	3,95	4.128,67	8.257,34
4.20.			DIVERSOS						13.464,23	26.928,46
4.20.1.			GERAL						12.206,68	24.413,36
4.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	10,04	469,93	51,41	2.617,12	5.234,24
4.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	11,52	386,78	58,65	2.565,67	5.131,34
4.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,00	1.090,88	881,49	5.917,11	11.834,22
4.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	604,80	1,66	2,00	1.106,78	2.213,56
4.20.2.			SINALIZAÇÃO						1.237,55	2.475,10
4.20.2.0.1.	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	7,00	14,00	69,23	14,27	584,50	1.169,00
4.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	14,00	96,15	0,00	673,05	1.346,10
5.			1ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS (ILUMINAÇÃO EXTERNA)						10.328,29	10.328,29
5.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.328,29	10.328,29
5.1.1.			QDFL-3 - BLOCO PADRÃO						3.949,63	3.949,63
5.1.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,00	186,00	1,86	0,87	507,78	507,78
5.1.1.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	8,46	21,08	29,54	29,54
5.1.1.0.3.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,00	2,91	6,10	108,12	108,12
5.1.1.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	97,00	97,00	0,18	0,60	75,66	75,66
5.1.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	97,00	97,00	0,12	0,38	48,50	48,50
5.1.1.0.6.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,95	7,84	15,79	15,79
5.1.1.0.7.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	8,98	1,32	10,30	10,30
5.1.1.0.8.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	72,00	6,11	5,18	812,88	812,88
5.1.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	5,00	5,00	8,01	11,21	96,10	96,10
5.1.1.0.10.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	27,00	27,00	10,43	14,94	684,99	684,99
5.1.1.0.11.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	16,00	16,00	26,12	29,89	896,16	896,16
5.1.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	38,13	11,90	200,12	200,12
5.1.1.0.13.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	0,65	0,37	6,12	6,12
5.1.1.0.14.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	27,00	27,00	0,80	0,37	31,59	31,59
5.1.1.0.15.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	16,00	16,00	1,67	2,24	62,56	62,56
5.1.1.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
5.1.2.			QDFL-5 - BLOCO PADRÃO						6.378,66	6.378,66
5.1.2.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,00	136,00	1,86	0,87	371,28	371,28
5.1.2.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	8,46	21,08	29,54	29,54
5.1.2.0.3.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	22,00	2,91	6,10	198,22	198,22
5.1.2.0.4.	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	3,77	7,10	86,96	86,96
5.1.2.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	203,00	203,00	0,18	0,60	158,34	158,34
5.1.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	203,00	203,00	0,12	0,38	101,50	101,50
5.1.2.0.7.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,95	7,84	15,79	15,79
5.1.2.0.8.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	8,98	1,32	10,30	10,30
5.1.2.0.9.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	8,00	6,11	5,18	90,32	90,32
5.1.2.0.10.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	42,00	8,01	11,21	807,24	807,24

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.1.2.0.11.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	26,00	26,00	19,96	24,29	1.150,50	1.150,50
5.1.2.0.12.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	45,00	45,00	26,12	29,89	2.520,45	2.520,45
5.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	38,13	11,90	200,12	200,12
5.1.2.0.14.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	43,00	43,00	0,65	0,37	43,86	43,86
5.1.2.0.15.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	26,00	26,00	0,84	1,12	50,96	50,96
5.1.2.0.16.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	46,00	46,00	1,67	2,24	179,86	179,86
5.1.2.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
6.			1ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				264.349,11	264.349,11
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.033,11	1.033,11
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	190,26	3,82	1,61	1.033,11	1.033,11
6.2.			TRANSPORTES						581,78	581,78
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	13,31	34,11	9,60	581,78	581,78
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.533,48	1.533,48
6.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.533,48	1.533,48
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	190,26	0,00	2,72	517,50	517,50
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	190,26	190,26	0,00	5,34	1.015,98	1.015,98
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						22.640,47	22.640,47
6.4.1.			ESTACAS						14.928,24	14.928,24
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	113,00	32,19	37,48	7.872,71	7.872,71
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,45	464,45	10,01	0,95	5.090,37	5.090,37
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	127,36	12,82	2,61	1.965,16	1.965,16
6.4.2.			BLOCOS						7.622,23	7.622,23
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	7,74	0,00	43,34	335,45	335,45
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	11,52	0,00	5,34	61,51	61,51
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,58	0,58	434,31	221,63	380,44	380,44
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	7,74	557,77	0,00	4.317,13	4.317,13
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	7,74	0,12	40,18	311,92	311,92
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	49,70	9,16	2,98	603,35	603,35
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	104,50	12,82	2,61	1.612,43	1.612,43
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						60.521,33	60.521,33
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.549,69	6.549,69
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	7,46	0,00	34,23	255,35	255,35
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	10,23	0,00	5,34	54,62	54,62
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,51	0,51	434,31	221,63	335,51	335,51
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	43,85	24,41	11,37	1.568,95	1.568,95
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	3,07	557,77	0,00	1.712,35	1.712,35
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	3,07	0,12	51,75	159,24	159,24
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	4,39	4,39	0,00	22,68	99,56	99,56
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	128,90	9,16	2,98	1.564,84	1.564,84
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	51,80	12,82	2,61	799,27	799,27
6.5.2.			PILARES						10.547,17	10.547,17
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	67,42	32,85	23,52	3.800,46	3.800,46
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	3,52	557,77	0,00	1.963,35	1.963,35
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	3,52	0,12	51,75	182,58	182,58
6.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,40	247,40	10,18	1,17	2.807,99	2.807,99
6.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	53,40	8,83	0,72	509,97	509,97
6.5.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,90	88,90	10,35	4,08	1.282,82	1.282,82
6.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.594,47	13.594,47
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	94,61	32,85	23,52	5.333,16	5.333,16
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	6,59	557,77	0,00	3.675,70	3.675,70
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	6,59	0,12	51,75	341,82	341,82
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	54,80	9,68	2,98	693,76	693,76
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	168,10	9,16	2,98	2.040,73	2.040,73
6.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_03/2023	KG	19,70	19,70	10,18	1,17	223,59	223,59
6.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,10	89,10	10,35	4,08	1.285,71	1.285,71
6.5.4.			LAJE						26.354,64	26.354,64
6.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.354,64	26.354,64
6.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727 SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	156,00	128,36	40,58	26.354,64	26.354,64
6.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.205,36	3.205,36
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1,09	2.192,10	748,60	3.205,36	3.205,36
6.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.938,56	13.938,56
6.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	592,00	592,00	2,85	1,09	2.332,48	2.332,48
6.6.0.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,00	137,00	4,60	1,48	832,96	832,96
6.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	26,00	34,44	11,21	1.186,90	1.186,90
6.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	18,00	1,45	0,37	32,76	32,76
6.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	18,00	1,76	0,37	38,34	38,34
6.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVIA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	9,00	2,62	1,49	36,99	36,99
6.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	78,00	0,12	0,38	39,00	39,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA				CÓDIGO INEP 52007065			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 22/02/2024		CIDADE AMARALINA		
CRE CRE-URUAÇU		ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79		ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	78,00	0,18	0,60	60,84	60,84
6.6.0.0.9.	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	134,00	134,00	5,00	5,13	1.357,42	1.357,42
6.6.0.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	11,00	8,24	3,26	126,50	126,50
6.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,00	8,45	12,70	148,05	148,05
6.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	22,00	2,15	2,98	112,86	112,86
6.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	18,00	0,25	1,12	24,66	24,66
6.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	8,05	10,84	113,34	113,34
6.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	11,92	10,84	68,28	68,28
6.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	24,12	20,89	270,06	270,06
6.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	3,00	11,59	13,82	76,23	76,23
6.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,95	7,84	15,79	15,79
6.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	24,00	6,38	8,46	356,16	356,16
6.6.0.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	8,46	21,08	265,86	265,86
6.6.0.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	3,82	6,39	61,26	61,26
6.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	5,36	11,21	66,28	66,28
6.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	30,00	91,28	14,44	3.171,60	3.171,60
6.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	60,00	60,00	19,17	7,25	1.585,20	1.585,20
6.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	9,13	1,79	43,68	43,68
6.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,62	2,50	36,36	36,36
6.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	61,42	10,38	71,80	71,80
6.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
6.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	3,00	145,98	22,42	505,20	505,20
6.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	515,81	22,47	538,28	538,28
6.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						9.290,80	9.290,80
6.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH.4ARML+100KG DE CIM3)	M2	166,99	166,99	24,74	27,93	8.795,36	8.795,36
6.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	71,70	2,81	4,10	495,44	495,44
6.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.896,74	1.896,74
6.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.896,74	1.896,74
6.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	54,10	13,25	21,81	1.896,74	1.896,74
6.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						52.230,01	52.230,01
6.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	3.244,10	15,24	0,86	52.230,01	52.230,01
6.10.			COBERTURAS						12.117,35	12.117,35
6.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	235,69	38,76	4,01	10.080,46	10.080,46
6.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	24,05	20,02	19,50	950,45	950,45
6.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	19,60	10,75	10,79	422,18	422,18
6.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	48,10	0,50	13,31	664,26	664,26
6.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.492,27	11.492,27
6.11.1.			PORTA						3.586,96	3.586,96
6.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PE-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	5,04	665,98	45,72	3.586,96	3.586,96
6.11.2.			JANELAS						7.905,31	7.905,31
6.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 9/9/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	28,80	28,80	225,64	48,85	7.905,31	7.905,31
6.12.			VIDROS						5.599,87	5.599,87
6.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	28,80	194,44	0,00	5.599,87	5.599,87
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.413,85	8.413,85
6.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (COLA:10C1:30 ARML)	M2	365,82	365,82	3,75	1,24	1.825,44	1.825,44
6.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH.4 ARFC+100kgCIM3)	M2	365,82	365,82	2,88	15,13	6.588,41	6.588,41
6.14.			FORROS						6.678,91	6.678,91
6.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	121,80	6,18	14,01	2.459,14	2.459,14
6.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	79,20	79,20	24,16	29,12	4.219,77	4.219,77
6.15.			REVESTIMENTO DE PISO						29.511,45	29.511,45
6.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.849,61	6.849,61
6.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-SCM (BASE)	M2	179,78	179,78	27,05	11,05	6.849,61	6.849,61
6.15.2.			GRANITINA						18.919,42	18.919,42
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	179,78	71,74	21,88	16.831,00	16.831,00
6.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	101,38	20,25	0,35	2.088,42	2.088,42
6.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.742,42	3.742,42
6.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	38,70	48,02	39,35	3.381,21	3.381,21
6.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	36,45	36,45	1,53	8,38	361,21	361,21
6.16.			MARCENARIA						2.703,79	2.703,79
6.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	61,02	28,58	15,73	2.703,79	2.703,79
6.17.			PINTURA						16.846,66	16.846,66
6.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.620,64	3.620,64
6.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	128,21	2,19	9,70	1.524,41	1.524,41
6.17.1.0.2.	GOINFRA	261500	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	128,21	128,21	7,39	8,96	2.096,23	2.096,23
6.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.073,22	3.073,22
6.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	127,52	2,19	9,70	1.516,21	1.516,21
6.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	127,52	127,52	4,28	7,93	1.557,01	1.557,01
6.17.3.			PINTURA FORRO						3.285,99	3.285,99
6.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	153,48	2,19	9,70	1.824,87	1.824,87

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	153,48	3,82	5,70	1.461,12	1.461,12
6.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.331,26	1.331,26
6.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	99,72	5,37	7,98	1.331,26	1.331,26
6.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						496,52	496,52
6.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	38,70	3,87	8,96	496,52	496,52
6.17.6.			PINTURA PORTAS						396,44	396,44
6.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	15,12	11,35	14,87	396,44	396,44
6.17.7.			PINTURA JANELAS						1.510,27	1.510,27
6.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	57,60	11,35	14,87	1.510,27	1.510,27
6.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.132,32	3.132,32
6.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	235,69	235,69	9,34	3,95	3.132,32	3.132,32
6.18.			DIVERSOS						7.318,68	7.318,68
6.18.1.			GERAL						6.779,73	6.779,73
6.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 420x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	1.090,88	881,49	5.917,11	5.917,11
6.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	235,69	1,66	2,00	862,62	862,62
6.18.2.			SINALIZAÇÃO						538,95	538,95
6.18.2.0.1.	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	3,00	3,00	69,23	14,27	250,50	250,50
6.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	96,15	0,00	288,45	288,45
7.			1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	3,00				8.612,13	25.836,39
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						54,73	164,19
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	30,24	3,82	1,61	54,73	164,19
7.2.			TRANSPORTES						30,59	91,77
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	2,10	34,11	9,60	30,59	91,77
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						81,23	243,69
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	30,24	0,00	2,72	27,41	82,23
7.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	10,08	30,24	0,00	5,34	53,82	161,46
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.294,34	3.883,02
7.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.294,34	3.883,02
7.4.1.0.1.	GOINFRA	53032	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	24,00	32,19	37,48	557,36	1.672,08
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	21,81	9,16	2,98	88,25	264,75
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	73,62	9,68	2,98	310,67	932,01
7.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	16,35	12,82	2,61	84,09	252,27
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	1,08	0,00	43,34	15,60	46,80
7.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	1,92	0,00	5,34	3,41	10,23
7.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,09	434,31	221,63	19,67	59,01
7.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	1,08	557,77	0,00	200,79	602,37
7.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	1,08	0,12	40,18	14,50	43,50
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	138,81
7.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	3,96	13,25	21,81	46,27	138,81
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.236,55	12.709,65
7.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	789,42	15,24	0,86	4.236,55	12.709,65
7.7.			COBERTURAS						1.267,03	3.801,09
7.7.1.			METÁLICA						1.042,50	3.127,50
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	38,88	74,46	5,98	1.042,50	3.127,50
7.7.2.			CALHA E RUFOS						224,53	673,59
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	10,80	28,17	34,20	224,53	673,59
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.379,19	4.137,57
7.8.1.			GRANITINA						1.379,19	4.137,57
7.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	29,16	27,05	11,05	370,33	1.110,99
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	29,16	71,74	21,88	909,98	2.729,94
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	14,40	20,25	0,35	98,88	296,64
7.9.			PINTURA						185,31	555,93
7.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	39,24
7.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	2,94	5,37	7,98	13,08	39,24
7.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						172,23	516,69
7.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	38,88	9,34	3,95	172,23	516,69
7.10.			DIVERSOS						36,89	110,67
7.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	30,24	1,66	2,00	36,89	110,67
8.			1ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPA 01	UN	2,00				6.049,26	12.098,52
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						109,46	218,92
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	40,32	3,82	1,61	109,46	218,92
8.2.			TRANSPORTES						61,63	123,26
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	2,82	34,11	9,60	61,63	123,26
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						159,58	319,16
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	39,60	0,00	2,72	53,85	107,70
8.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	19,80	39,60	0,00	5,34	105,73	211,46
8.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	92,54
8.4.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	2,64	13,25	21,81	46,27	92,54

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.5.			COBERTURAS						2.534,06	5.068,12
8.5.1.			METÁLICA						2.085,00	4.170,00
8.5.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	51,84	74,46	5,98	2.085,00	4.170,00
8.5.2.			CALHA E RUFO						449,06	898,12
8.5.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	14,40	28,17	34,20	449,06	898,12
8.6.			REVESTIMENTO DE PISO						2.706,93	5.413,86
8.6.1.			GRANITIVA						2.706,93	5.413,86
8.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	39,60	27,05	11,05	754,38	1.508,76
8.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	39,60	71,74	21,88	1.853,67	3.707,34
8.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	9,60	20,25	0,35	98,88	197,76
8.7.			PINTURA						357,55	715,10
8.7.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	26,16
8.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,96	5,37	7,98	13,08	26,16
8.7.2.			ESTRUTURA METÁLICA						344,47	688,94
8.7.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	51,84	9,34	3,95	344,47	688,94
8.8.			DIVERSOS						73,78	147,56
8.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	40,32	1,66	2,00	73,78	147,56
9.			1ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPA 01	UN	1,00				13.577,52	13.577,52
9.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.934,27	1.934,27
9.1.1.			BLOCOS						1.934,27	1.934,27
9.1.1.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A 8,00 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	70,00	70,00	9,16	2,98	849,80	849,80
9.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,40	4,40	0,00	5,34	23,49	23,49
9.1.1.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,73	1,73	557,77	0,00	964,94	964,94
9.1.1.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,73	1,73	0,12	40,18	69,71	69,71
9.1.1.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	0,13	175,88	26,68	26,33	26,33
9.2.			ESTRUTURA						2.484,97	2.484,97
9.2.1.			PILARES						2.484,97	2.484,97
9.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	11,00	11,00	60,00	41,34	1.114,74	1.114,74
9.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,96	0,96	557,77	0,00	535,45	535,45
9.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,96	0,96	0,12	51,75	49,79	49,79
9.2.1.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,00	18,00	10,35	4,08	259,74	259,74
9.2.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	55,00	55,00	8,83	0,72	525,25	525,25
9.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						8.178,80	8.178,80
9.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	508,00	508,00	15,24	0,86	8.178,80	8.178,80
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						573,17	573,17
9.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	6,52	6,52	47,37	40,54	573,17	573,17
9.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						149,95	149,95
9.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	6,52	6,52	3,75	1,24	32,53	32,53
9.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC=100kg/CIM3)	M2	6,52	6,52	2,88	15,13	117,42	117,42
9.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						169,32	169,32
9.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	6,52	6,52	12,48	13,49	169,32	169,32
9.7.			PINTURA						87,04	87,04
9.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,52	6,52	5,37	7,98	87,04	87,04
10.			1ª ETAPA - PROJETO DE CENTRAL DE GÁS	UN	1,00				12.013,01	12.013,01
10.1.			SERVICÓ EM TERRA						25,40	25,40
10.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	0,45	0,00	34,23	15,28	15,28
10.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,45	0,45	0,00	22,68	10,12	10,12
10.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.987,61	11.987,61
10.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						11.987,61	11.987,61
10.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	1,00	5.235,91	2.762,93	7.998,84	7.998,84
10.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE - CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	3,00	42,28	5,98	144,78	144,78
10.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382 SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	17,87	22,65	40,52	40,52
10.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383 SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	6,95	5,98	38,79	38,79
10.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	2,00	7,87	5,98	27,70	27,70
10.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	8,32	6,45	88,62	88,62
10.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLÓ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	7,47	5,98	80,70	80,70
10.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212 SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	7,69	5,98	54,68	54,68
10.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213 SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	10,02	5,98	64,00	64,00
10.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	12,00	28,16	11,07	470,76	470,76
10.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	16,58	16,61	66,38	66,38
10.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237 SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,93	8,93	7,79	7,47	136,27	136,27
10.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	3,00	139,10	16,14	465,72	465,72
10.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	2,00	15,90	13,75	59,30	59,30
10.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542 SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	49,32	16,14	65,46	65,46
10.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543 SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	29,59	16,14	45,73	45,73
10.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	22,96	5,98	28,94	28,94
10.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210 SEE	REGULADOR DE 1ª ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	143,12	42,97	186,09	186,09
10.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	184,13	16,04	200,17	200,17
10.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235 SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	30,55	1,20	63,50	63,50

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	30,55	1,20	63,50	63,50
10.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	8,00	8,00	1,45	0,37	14,56	14,56
10.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	16,00	16,00	0,57	1,06	26,08	26,08
10.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	16,00	16,00	0,44	0,75	19,04	19,04
10.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	2,00	25,76	10,46	72,44	72,44
10.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	1,00	7,82	9,70	17,52	17,52
10.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	1.447,52	1.447,52	1.447,52
11.			1ª ETAPA - ESTACIONAMENTO	UN	1,00				64.873,63	64.873,63
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						577,72	577,72
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,84	14,84	0,00	38,93	577,72	577,72
11.2.			TRANSPORTES						648,65	648,65
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,84	14,84	34,11	9,60	648,65	648,65
11.3.			DIVERSOS						24.575,23	24.575,23
11.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	98,95	98,95	90,50	49,23	13.826,28	13.826,28
11.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	39,40	39,40	256,83	0,00	10.119,10	10.119,10
11.3.0.0.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	2,89	2,89	19,59	27,05	134,78	134,78
11.3.0.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	1,40	1,40	19,59	27,05	65,29	65,29
11.3.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	214,89	0,00	214,89	214,89
11.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	214,89	0,00	214,89	214,89
11.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.056,74	1.056,74
11.4.0.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	9,89	9,89	21,70	46,75	676,97	676,97
11.4.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	4,32	4,32	47,37	40,54	379,77	379,77
11.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.750,40	4.750,40
11.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	197,90	197,90	3,75	1,24	987,52	987,52
11.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	197,90	197,90	2,88	15,13	3.564,17	3.564,17
11.5.0.0.3.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	8,64	8,64	3,75	1,24	43,11	43,11
11.5.0.0.4.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	8,64	8,64	2,88	15,13	155,60	155,60
11.6.			PINTURA						7.921,43	7.921,43
11.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	197,90	197,90	5,37	7,98	2.641,96	2.641,96
11.6.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	357,75	357,75	3,87	8,96	4.589,93	4.589,93
11.6.0.0.3.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	55,00	55,00	0,68	9,76	574,20	574,20
11.6.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	8,64	8,64	5,37	7,98	115,34	115,34
11.7.			REVESTIMENTO DE PISO						20.656,94	20.656,94
11.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,73	10,73	175,88	25,21	2.157,69	2.157,69
11.7.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	357,75	357,75	40,18	11,53	18.499,25	18.499,25
11.8.			ESTRUTURA						4.686,52	4.686,52
11.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	357,75	357,75	11,99	1,11	4.686,52	4.686,52
12.			1ª ETAPA - RAMPA DESCOBERTA	UN	1,00				19.663,52	19.663,52
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						74,48	74,48
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,46	0,46	0,00	161,93	74,48	74,48
12.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.694,02	1.694,02
12.2.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	19,27	19,27	47,37	40,54	1.694,02	1.694,02
12.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						886,41	886,41
12.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	38,54	38,54	3,75	1,24	192,31	192,31
12.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	38,54	38,54	2,88	15,13	694,10	694,10
12.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						500,44	500,44
12.4.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	19,27	19,27	12,48	13,49	500,44	500,44
12.5.			PINTURA						257,25	257,25
12.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	19,27	19,27	5,37	7,98	257,25	257,25
12.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.988,35	1.988,35
12.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,31	1,31	175,88	25,21	263,42	263,42
12.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	43,78	43,78	29,40	10,00	1.724,93	1.724,93
12.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.262,57	14.262,57
12.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	30,20	30,20	353,25	41,10	11.909,37	11.909,37
12.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,47	6,47	322,61	41,10	2.353,20	2.353,20
13.			1ª ETAPA - REFORMA QUADRA COBERTA	UN	1,00				138.312,78	138.312,78
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.920,32	3.920,32
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	24,21	24,21	0,00	161,93	3.920,32	3.920,32
13.2.			TRANSPORTES						1.058,21	1.058,21
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	24,21	24,21	34,11	9,60	1.058,21	1.058,21
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.857,53	2.857,53
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	484,33	484,33	0,00	2,72	1.317,37	1.317,37
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	484,33	484,33	0,91	2,27	1.540,16	1.540,16
13.4.			REVESTIMENTO DE PISO						27.964,52	27.964,52
13.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	14,52	14,52	175,88	25,21	2.919,82	2.919,82
13.4.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	484,33	484,33	40,18	11,53	25.044,70	25.044,70
13.5.			ESTRUTURA						6.344,72	6.344,72
13.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	484,33	484,33	11,99	1,11	6.344,72	6.344,72

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
-------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.6.			PINTURA						74.457,80	74.457,80
13.6.0.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	484,33	484,33	51,54	7,73	28.706,23	28.706,23
13.6.0.0.2.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	845,99	845,99	3,04	6,72	8.256,86	8.256,86
13.6.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	845,99	845,99	9,34	3,95	11.243,20	11.243,20
13.6.0.0.4.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	360,83	3,95	6,76	3.864,48	3.864,48
13.6.0.0.5.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	130,35	130,35	0,00	5,34	696,06	696,06
13.6.0.0.6.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	130,35	130,35	51,54	7,73	7.725,84	7.725,84
13.6.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	106,24	106,24	0,00	5,34	567,32	567,32
13.6.0.0.8.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	106,24	106,24	51,54	7,73	6.296,84	6.296,84
13.6.0.0.9.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	48,76	48,76	6,79	7,20	682,15	682,15
13.6.0.0.10.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	178,40	178,40	3,04	6,72	1.741,18	1.741,18
13.6.0.0.11.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	178,40	178,40	11,35	14,87	4.677,64	4.677,64
13.7.			DIVERSOS						191,60	191,60
13.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 484 SEE	REDE DE FUTSAL (COT)	PAR	1,00	1,00	191,60	0,00	191,60	191,60
13.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.518,08	21.518,08
13.8.1.			QDFL-7 - QUADRA						21.518,08	21.518,08
13.8.1.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.332,65	1.332,65	2,85	1,09	5.250,64	5.250,64
13.8.1.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	8,46	21,08	118,16	118,16
13.8.1.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OBTAGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	23,00	5,22	8,47	314,87	314,87
13.8.1.0.4.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	69,00	2,91	6,10	621,69	621,69
13.8.1.0.5.	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	3,77	7,10	43,48	43,48
13.8.1.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	562,00	562,00	0,18	0,60	438,36	438,36
13.8.1.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	562,00	562,00	0,12	0,38	281,00	281,00
13.8.1.0.8.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	13,97	11,96	103,72	103,72
13.8.1.0.9.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	19,80	36,77	36,77
13.8.1.0.10.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	2,00	16,97	19,80	73,54	73,54
13.8.1.0.11.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	8,98	1,32	30,90	30,90
13.8.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,13	1,79	32,76	32,76
13.8.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	146,00	146,00	8,01	11,21	2.806,12	2.806,12
13.8.1.0.14.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	78,00	78,00	10,43	14,94	1.978,86	1.978,86
13.8.1.0.15.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	13,00	13,00	19,96	24,29	575,25	575,25
13.8.1.0.16.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	45,00	45,00	26,12	29,89	2.520,45	2.520,45
13.8.1.0.17.	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	23,00	23,00	114,02	15,67	2.982,87	2.982,87
13.8.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 725 SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	23,00	23,00	89,21	11,21	2.309,66	2.309,66
13.8.1.0.19.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	163,00	163,00	0,65	0,37	166,26	166,26
13.8.1.0.20.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	80,00	80,00	0,80	0,37	93,60	93,60
13.8.1.0.21.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	14,00	14,00	0,84	1,12	27,44	27,44
13.8.1.0.22.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	46,00	46,00	1,67	2,24	179,86	179,86
13.8.1.0.23.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
13.8.1.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	1,00	145,98	22,42	168,40	168,40
14.			1ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA GERAL DA 1ª ETAPA DA OBRA	UN	1,00				29.115,09	29.115,09
14.1.			SERVIÇO EM TERRA						19.118,60	19.118,60
14.1.1.			BOTA FORA						14.203,94	14.203,94
14.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	515,57	515,57	1,76	0,00	907,40	907,40
14.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	515,57	515,57	1,29	0,00	665,08	665,08
14.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5.155,70	5.155,70	2,45	0,00	12.631,46	12.631,46
14.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						4.914,66	4.914,66
14.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	407,17	407,17	1,76	0,00	716,61	716,61
14.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	299,85	299,85	1,29	0,00	386,80	386,80
14.1.2.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	107,32	107,32	1,29	0,00	138,44	138,44
14.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.073,20	1.073,20	2,45	0,00	2.629,34	2.629,34
14.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	239,88	239,88	4,35	0,00	1.043,47	1.043,47
14.2.			ESTRUTURA						8.832,38	8.832,38
14.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200 SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5"16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	34,39	34,39	256,83	0,00	8.832,38	8.832,38
14.3.			DIVERSOS						1.164,11	1.164,11
14.3.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	62,02	62,02	15,91	2,86	1.164,11	1.164,11
15.			1ª ETAPA - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	UN	1,00				74.704,50	74.704,50
15.1.			SERVIÇO EM TERRA						739,83	739,83
15.1.0.0.1.	GOINFRA	41011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,00	13,00	0,00	34,23	444,99	444,99
15.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,00	13,00	0,00	22,68	294,84	294,84
15.2.			DIVERSOS						552,02	552,02
15.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272 SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	3,96	3,96	86,62	46,39	526,71	526,71
15.2.0.0.2.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,29	0,00	45,21	13,11	13,11
15.2.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,27	0,27	0,00	45,21	12,20	12,20
15.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.575,08	2.575,08
15.3.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	4,00	597,53	46,24	2.575,08	2.575,08
15.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						390,23	390,23
15.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	7,92	7,92	3,75	1,24	39,52	39,52
15.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC:100kgCI:M3)	M2	7,92	7,92	2,88	15,13	142,63	142,63
15.4.0.0.3.	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	3,04	21,70	46,75	208,08	208,08

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
15.5.			REVESTIMENTO DE PISO						295,50	295,50
15.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	7,50	29,40	10,00	295,50	295,50
15.6.			PINTURA						315,49	315,49
15.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	7,92	7,92	5,37	7,98	105,73	105,73
15.6.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,00	8,00	11,35	14,87	209,76	209,76
15.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						69.836,35	69.836,35
15.7.1.			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA						63.342,34	63.342,34
15.7.1.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,00	3,62	9,35	38,91	38,91
15.7.1.0.2.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	3,00	89,77	7,47	291,72	291,72
15.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	3,00	17,79	9,35	81,42	81,42
15.7.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	180,37	14,94	195,31	195,31
15.7.1.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	3,00	211,38	56,04	802,26	802,26
15.7.1.0.6.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	3,00	48,92	14,94	191,58	191,58
15.7.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	18,15	1,24	58,17	58,17
15.7.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	17,00	1,24	54,72	54,72
15.7.1.0.9.	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	1,00	17.545,94	361,80	17.907,74	17.907,74
15.7.1.0.10.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	106,00	106,00	59,21	6,35	6.949,36	6.949,36
15.7.1.0.11.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	16,00	16,00	35,94	3,92	637,76	637,76
15.7.1.0.12.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	1,00	407,90	33,62	441,52	441,52
15.7.1.0.13.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	1,00	212,84	16,84	229,68	229,68
15.7.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	2,00	2,00	4,61	7,47	24,16	24,16
15.7.1.0.15.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	1,00	27,17	9,35	36,52	36,52
15.7.1.0.16.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	15,00	15,00	73,69	52,30	1.889,85	1.889,85
15.7.1.0.17.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,00	24,00	52,16	1,25	1.281,84	1.281,84
15.7.1.0.18.	GOINFRA	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	1,00	1,00	21,00	33,87	54,87	54,87
15.7.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/dn) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1,00	1.522,33	0,00	1.522,33	1.522,33
15.7.1.0.20.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	M	1,70	1,70	363,16	351,91	1.215,61	1.215,61
15.7.1.0.21.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	200,00	0,00	800,00	800,00
15.7.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 309_SEE	PLACA DE ADVERTÊNCIA - PERIGO - ALTA TENSÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	1,00	52,12	5,34	57,46	57,46
15.7.1.0.23.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	74,72	690,81	690,81
15.7.1.0.24.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	74,72	690,81	690,81
15.7.1.0.25.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	74,72	690,81	690,81
15.7.1.0.26.	GOINFRA	70240	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	UN	1,00	1,00	24,98	11,21	36,19	36,19
15.7.1.0.27.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	1,00	4,33	1,52	5,85	5,85
15.7.1.0.28.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	5,00	92,78	14,94	538,60	538,60
15.7.1.0.29.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	5,00	17,13	9,35	132,40	132,40
15.7.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONNECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	11,08	14,94	26,02	26,02
15.7.1.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	1,00	1,00	42,52	5,84	48,36	48,36
15.7.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	150,62	14,30	164,92	164,92
15.7.1.0.33.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	144,65	237,88	382,53	382,53
15.7.1.0.34.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	1,00	67,36	15,12	82,48	82,48
15.7.1.0.35.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	5,00	20,14	7,47	138,05	138,05
15.7.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	16,74	7,47	48,42	48,42
15.7.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	13,32	7,47	41,58	41,58
15.7.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	12,00	0,25	0,14	4,68	4,68
15.7.1.0.39.	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	12,00	12,00	0,67	0,25	11,04	11,04
15.7.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRILICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	105,00	105,00	195,03	29,89	23.616,60	23.616,60
15.7.1.0.41.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	6,00	6,00	8,67	11,21	119,28	119,28
15.7.1.0.42.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00	12,00	11,05	11,21	267,12	267,12
15.7.1.0.43.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1.3040 KG/M)	M	3,00	3,00	206,08	25,03	693,33	693,33
15.7.1.0.44.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	3,00	9,52	11,21	62,19	62,19
15.7.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	2,00	40,00	3,74	87,48	87,48
15.7.2.			QDQ PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA						3.765,17	3.765,17
15.7.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	1,00	808,19	48,84	857,03	857,03
15.7.2.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	1,00	407,90	33,62	441,52	441,52
15.7.2.0.3.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	2,00	126,08	25,03	302,22	302,22
15.7.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	10,00	8,67	11,21	198,80	198,80
15.7.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	24,00	11,05	11,21	534,24	534,24
15.7.2.0.6.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	8,00	8,00	10,35	16,82	217,36	217,36
15.7.2.0.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	3,00	9,52	11,21	62,19	62,19
15.7.2.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	20,14	7,47	27,61	27,61
15.7.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	6,00	6,00	40,00	3,74	262,44	262,44
15.7.2.0.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00	47,06	3,61	152,01	152,01
15.7.2.0.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	3,00	154,24	37,36	574,80	574,80
15.7.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRILICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	0,60	195,03	29,89	134,95	134,95
15.7.3.			QD PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA						2.728,84	2.728,84
15.7.3.0.1.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	1,00	616,09	74,72	690,81	690,81
15.7.3.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	1,00	407,90	33,62	441,52	441,52
15.7.3.0.3.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	0,40	0,40	126,08	25,03	60,44	60,44
15.7.3.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	4,00	4,00	8,67	11,21	79,52	79,52
15.7.3.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00	12,00	11,05	11,21	267,12	267,12
15.7.3.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	8,00	8,00	21,86	18,68	324,32	324,32
15.7.3.0.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	9,52	11,21	20,73	20,73

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA				CÓDIGO INEP 52007065			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 22/02/2024		CIDADE AMARALINA		
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
15.7.3.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	20,14	7,47	27,61	27,61
15.7.3.0.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	47,06	3,61	152,01	152,01
15.7.3.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	3,00	154,24	37,36	574,80	574,80
15.7.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRILICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,40	0,40	195,03	29,89	89,96	89,96
16.			1ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	UN	1,00				21.703,49	21.703,49
16.1.			DIVERSOS						4.459,73	4.459,73
16.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DE DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	81,80	81,80	18,66	35,86	4.459,73	4.459,73
16.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.122,07	16.122,07
16.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	28,52	28,52	496,20	69,09	16.122,07	16.122,07
16.3.			PINTURA						1.121,69	1.121,69
16.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,78	42,78	11,35	14,87	1.121,69	1.121,69
17.			2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 01 E PASSARELA 01	UN	1,00				8.103,42	8.103,42
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.707,68	5.707,68
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	190,80	190,80	0,00	5,60	1.068,48	1.068,48
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	8,53	8,53	0,00	3,12	26,61	26,61
17.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	168,30	168,30	0,00	6,54	1.100,68	1.100,68
17.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,35	13,35	0,00	161,93	2.161,76	2.161,76
17.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,46	30,46	0,00	6,23	189,76	189,76
17.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,96	0,96	0,00	38,93	37,37	37,37
17.1.0.0.7.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,96	1,96	97,52	154,28	493,52	493,52
17.1.0.0.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,50	2,50	97,52	154,28	629,50	629,50
17.2.			TRANSPORTES						2.395,74	2.395,74
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	54,81	54,81	34,11	9,60	2.395,74	2.395,74
18.			2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 02 E PASSARELA 02	UN	1,00				10.816,01	10.816,01
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.698,62	7.698,62
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	273,10	273,10	0,00	5,60	1.529,36	1.529,36
18.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	7,52	7,52	0,00	3,12	23,46	23,46
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	206,30	206,30	0,00	6,54	1.349,20	1.349,20
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	19,11	19,11	0,00	161,93	3.094,48	3.094,48
18.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	38,83	38,83	0,00	6,23	241,91	241,91
18.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,90	0,90	0,00	38,93	35,03	35,03
18.1.0.0.7.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,41	2,41	97,52	154,28	606,83	606,83
18.1.0.0.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	3,25	3,25	97,52	154,28	818,35	818,35
18.2.			TRANSPORTES						3.117,39	3.117,39
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	71,32	71,32	34,11	9,60	3.117,39	3.117,39
19.			2ª ETAPA - DEMOLIÇÃO BLOCO 04 E PASSARELA 04	UN	1,00				14.453,21	14.453,21
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.056,43	10.056,43
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	268,64	268,64	0,00	5,60	1.504,38	1.504,38
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	17,02	17,02	0,00	3,12	53,10	53,10
19.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	293,80	293,80	0,00	6,54	1.921,45	1.921,45
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	27,64	27,64	0,00	161,93	4.475,74	4.475,74
19.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	42,12	42,12	0,00	6,23	262,40	262,40
19.1.0.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,00	8,00	0,00	3,90	31,20	31,20
19.1.0.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,50	2,50	0,00	3,90	9,75	9,75
19.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	4,00	0,00	15,57	62,28	62,28
19.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	2,00	2,00	0,00	15,57	31,14	31,14
19.1.0.0.10.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	2,00	0,00	5,19	10,38	10,38
19.1.0.0.11.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	4,23	4,23	97,52	154,28	1.065,11	1.065,11
19.1.0.0.12.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,50	2,50	97,52	154,28	629,50	629,50
19.2.			TRANSPORTES						4.396,78	4.396,78
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	100,59	100,59	34,11	9,60	4.396,78	4.396,78
20.			2ª ETAPA - DEMOLIR ITENS DIVERSOS	UN	1,00				3.989,00	3.989,00
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.726,74	3.726,74
20.1.0.0.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	12,00	5,87	13,55	233,04	233,04
20.1.0.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	200,00	0,00	800,00	800,00
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	5,00	0,00	538,74	2.693,70	2.693,70
20.2.			TRANSPORTES						262,26	262,26
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,00	6,00	34,11	9,60	262,26	262,26
21.			2ª ETAPA - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-2	UN	1,00				333.305,12	333.305,12
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.310,31	1.310,31
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	241,31	241,31	3,82	1,61	1.310,31	1.310,31
21.2.			TRANSPORTES						738,26	738,26
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,89	16,89	34,11	9,60	738,26	738,26

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.106,64	2.106,64
21.3.1.			GERAL						1.423,72	1.423,72
21.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	241,31	241,31	0,00	2,72	656,36	656,36
21.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	241,31	241,31	0,91	2,27	767,36	767,36
21.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						682,92	682,92
21.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	12,00	0,00	34,23	410,76	410,76
21.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	12,00	12,00	0,00	22,68	272,16	272,16
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAJENS						21.311,72	21.311,72
21.4.1.			ESTACAS						13.377,44	13.377,44
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	132,00	132,00	32,19	37,48	9.196,44	9.196,44
21.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	281,10	281,10	10,01	0,95	3.080,85	3.080,85
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,30	71,30	12,82	2,61	1.100,15	1.100,15
21.4.2.			BLOCOS						7.844,28	7.844,28
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,25	7,25	0,00	43,34	314,21	314,21
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	11,16	0,00	5,34	59,59	59,59
21.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,56	0,56	434,31	221,63	367,32	367,32
21.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,78	6,78	557,77	0,00	3.781,68	3.781,68
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,78	6,78	0,12	40,18	273,23	273,23
21.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	35,00	12,82	2,61	540,05	540,05
21.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	22,00	9,68	2,98	278,52	278,52
21.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	188,00	188,00	8,88	2,98	2.229,68	2.229,68
21.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
21.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
21.5.			ESTRUTURA						54.810,62	54.810,62
21.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.171,32	12.171,32
21.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	14,89	0,00	34,23	509,68	509,68
21.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,32	15,32	0,00	5,34	81,80	81,80
21.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,77	0,77	434,31	221,63	505,07	505,07
21.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,61	87,61	24,41	11,37	3.134,68	3.134,68
21.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,13	6,13	557,77	0,00	3.419,13	3.419,13
21.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,13	6,13	0,12	51,75	317,96	317,96
21.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	8,76	8,76	0,00	22,68	198,67	198,67
21.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	10,00	9,68	2,98	126,60	126,60
21.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,00	141,00	9,16	2,98	1.711,74	1.711,74
21.5.1.0.10.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	78,00	78,00	10,18	1,17	885,30	885,30
21.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	83,00	12,82	2,61	1.280,69	1.280,69
21.5.2.			PILARES						12.500,17	12.500,17
21.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,80	80,80	32,85	23,52	4.554,69	4.554,69
21.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	4,35	557,77	0,00	2.426,29	2.426,29
21.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	4,35	0,12	51,75	225,63	225,63
21.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	324,00	324,00	10,18	1,17	3.677,40	3.677,40
21.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	112,00	112,00	10,35	4,08	1.616,16	1.616,16
21.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						14.101,25	14.101,25
21.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	97,34	97,34	32,85	23,52	5.487,05	5.487,05
21.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,04	7,04	557,77	0,00	3.926,70	3.926,70
21.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,04	7,04	0,12	51,75	365,16	365,16
21.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,00	9,68	2,98	113,94	113,94
21.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	68,00	9,16	2,98	825,52	825,52
21.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	176,00	176,00	10,18	1,17	1.997,60	1.997,60
21.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	96,00	96,00	10,35	4,08	1.385,28	1.385,28
21.5.4.			LAJE						14.150,50	14.150,50
21.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,03	58,03	116,09	34,89	8.761,36	8.761,36
21.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	26,97	26,97	153,54	46,28	5.389,14	5.389,14
21.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.617,38	1.617,38
21.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	0,55	2.192,10	748,60	1.617,38	1.617,38
21.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
21.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
21.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.089,88	16.089,88
21.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	50,00	50,00	0,18	0,60	39,00	39,00
21.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	605,00	605,00	2,85	1,09	2.383,70	2.383,70
21.6.0.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 450/750 V, 6 MM²	M	47,00	47,00	5,31	2,43	363,78	363,78
21.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	18,00	6,38	8,46	267,12	267,12
21.6.0.0.5.	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	10,00	8,46	21,08	295,40	295,40
21.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	7,00	3,82	6,39	71,47	71,47
21.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	26,00	5,36	11,21	430,82	430,82
21.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	37,00	37,00	2,15	2,98	189,81	189,81
21.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	18,00	8,45	12,70	380,70	380,70
21.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	53,00	53,00	0,25	1,12	72,61	72,61

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.6.0.0.11.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	1,00	3,66	10,84	14,50	14,50
21.6.0.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	2,00	2,00	6,70	4,86	23,12	23,12
21.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	6,00	9,13	1,79	65,52	65,52
21.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	14,48	5,12	58,80	58,80
21.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	66,05	21,56	87,61	87,61
21.6.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	45,00	45,00	34,44	11,21	2.054,25	2.054,25
21.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	170,00	170,00	4,61	2,69	1.241,00	1.241,00
21.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	5,00	145,98	22,42	842,00	842,00
21.6.0.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	3,00	165,26	22,42	563,04	563,04
21.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	9,00	7,95	7,84	142,11	142,11
21.6.0.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	19,80	36,77	36,77
21.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	4,00	10,20	4,84	60,16	60,16
21.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	28,00	28,00	180,21	12,41	5.393,36	5.393,36
21.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	2,00	36,26	12,05	96,62	96,62
21.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	100,00	100,00	0,12	0,38	50,00	50,00
21.6.0.0.26.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	1,00	152,78	112,08	264,86	264,86
21.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	4,00	4,00	4,48	1,12	22,40	22,40
21.6.0.0.28.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	1,00	3,79	1,12	4,91	4,91
21.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	8,05	10,84	132,23	132,23
21.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	8,05	10,84	132,23	132,23
21.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	14,00	8,05	10,84	264,46	264,46
21.6.0.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	2,00	11,92	10,84	45,52	45,52
21.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.609,46	23.609,46
21.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.589,86	12.589,86
21.7.1.1.			REGISTROS						989,52	989,52
21.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	7,00	92,79	8,22	707,07	707,07
21.7.1.1.2.	SINAPI	89794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	164,96	13,93	178,89	178,89
21.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	1,00	80,77	22,79	103,56	103,56
21.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						1.337,84	1.337,84
21.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	91,52	14,57	212,18	212,18
21.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	1,00	186,76	65,00	251,76	251,76
21.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	3,00	132,91	7,47	421,14	421,14
21.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	8,74	2,26	33,00	33,00
21.7.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	3,00	48,78	9,35	174,39	174,39
21.7.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	66,73	4,65	214,14	214,14
21.7.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	4,80	5,61	31,23	31,23
21.7.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						7.598,94	7.598,94
21.7.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	4,00	302,20	14,57	1.267,08	1.267,08
21.7.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2,00	1.910,32	18,68	3.858,00	3.858,00
21.7.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL	UN	6,00	6,00	181,74	13,45	1.171,14	1.171,14
21.7.1.3.4.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3/2" (METÁLICA)	UN	6,00	6,00	67,10	8,22	451,92	451,92
21.7.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	98,33	3,11	202,88	202,88
21.7.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	4,00	154,51	7,47	647,92	647,92
21.7.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						904,97	904,97
21.7.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	865,69	39,28	904,97	904,97
21.7.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						973,80	973,80
21.7.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	1,00	242,35	70,61	312,96	312,96
21.7.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	300,30	60,82	361,12	361,12
21.7.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	UN	1,00	1,00	10,72	11,96	22,68	22,68
21.7.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	41,79	5,23	47,02	47,02
21.7.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	13,06	5,61	18,67	18,67
21.7.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	5,93	7,47	13,40	13,40
21.7.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	160,87	5,61	166,48	166,48
21.7.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	22,99	8,48	31,47	31,47
21.7.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						113,71	113,71
21.7.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	1,00	95,03	18,68	113,71	113,71
21.7.1.7.			OUTROS						671,08	671,08
21.7.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	5,00	47,44	6,44	269,40	269,40
21.7.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	91,07	9,35	401,68	401,68
21.7.2.			ÁGUA FRIA						2.383,65	2.383,65
21.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.322,16	1.322,16
21.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	48,00	48,00	4,14	4,49	414,24	414,24
21.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	12,00	12,00	20,86	1,25	265,32	265,32
21.7.2.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 60 MM	M	18,00	18,00	24,61	11,09	642,60	642,60
21.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						60,65	60,65
21.7.2.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	1,00	6,27	6,72	12,99	12,99
21.7.2.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	2,00	8,88	5,23	28,22	28,22
21.7.2.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	2,00	4,49	5,23	19,44	19,44
21.7.2.3.			JOELHOS						390,62	390,62
21.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	17,00	17,00	2,75	2,62	91,29	91,29

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	2,00	10,38	4,74	30,24	30,24
21.7.2.3.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	1,00	26,19	10,46	36,65	36,65
21.7.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	8,00	16,50	8,22	197,76	197,76
21.7.2.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	3,00	7,30	4,26	34,68	34,68
21.7.2.4.			TÊ						251,33	251,33
21.7.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	1,00	10,88	7,10	17,98	17,98
21.7.2.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	2,00	12,26	7,10	38,72	38,72
21.7.2.4.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	1,00	9,88	11,21	21,09	21,09
21.7.2.4.4.	SINAPI	89617	TE PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	6,00	4,12	3,50	45,72	45,72
21.7.2.4.5.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	2,00	11,64	11,21	45,70	45,70
21.7.2.4.6.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	2,00	29,95	11,21	82,32	82,32
21.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						94,35	94,35
21.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	14,00	1,04	3,37	61,74	61,74
21.7.2.5.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1,1/2"	UN	3,00	3,00	5,64	5,23	32,61	32,61
21.7.2.6.			ADESIVOS						264,34	264,34
21.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	2,00	64,22	0,00	128,44	128,44
21.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	2,00	67,95	0,00	135,90	135,90
21.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.053,35	4.053,35
21.7.3.1.			JOELHOS						394,36	394,36
21.7.3.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,75	16,82	26,57	26,57
21.7.3.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 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	23,00	23,00	8,61	1,26	227,01	227,01
21.7.3.1.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	6,00	3,21	10,46	82,02	82,02
21.7.3.1.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	6,10	8,59	58,76	58,76
21.7.3.2.			CURVAS						340,03	340,03
21.7.3.2.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	7,00	13,60	10,46	168,42	168,42
21.7.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	5,08	9,35	57,72	57,72
21.7.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	5,81	10,46	113,89	113,89
21.7.3.3.			JUNÇÃO						18,87	18,87
21.7.3.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	8,03	10,84	18,87	18,87
21.7.3.4.			TÊ SANITÁRIO						138,31	138,31
21.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	4,40	10,84	91,44	91,44
21.7.3.4.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	13,44	17,19	30,63	30,63
21.7.3.4.3.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	1,00	11,75	4,49	16,24	16,24
21.7.3.5.			TUBOS						2.592,06	2.592,06
21.7.3.5.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	42,00	42,00	18,64	9,81	1.194,90	1.194,90
21.7.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	90,00	90,00	11,89	1,53	1.207,80	1.207,80
21.7.3.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	12,00	6,82	8,96	189,36	189,36
21.7.3.6.			CAIXA SIFONADA						569,72	569,72
21.7.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	39,49	8,22	238,55	238,55
21.7.3.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	5,00	53,67	2,98	283,25	283,25
21.7.3.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	1,00	10,21	8,22	18,43	18,43
21.7.3.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	1,00	26,51	2,98	29,49	29,49
21.7.4.			EXTRAS						4.582,60	4.582,60
21.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	162,96	269,39	1.729,40	1.729,40
21.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	4,00	67,36	15,12	329,92	329,92
21.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	1.526,34	947,46	2.473,80	2.473,80
21.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	9,76	2,61	49,48	49,48
21.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.023,64	20.023,64
21.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	12,48	12,48	47,37	40,54	1.097,11	1.097,11
21.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	186,50	186,50	24,74	27,93	9.822,95	9.822,95
21.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	67,00	67,00	2,81	4,10	462,97	462,97
21.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	50,28	50,28	118,16	53,69	8.640,61	8.640,61
21.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.420,99	5.420,99
21.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.609,07	3.609,07
21.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,94	102,94	13,25	21,81	3.609,07	3.609,07
21.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.811,92	1.811,92
21.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	69,77	12,48	13,49	1.811,92	1.811,92
21.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.729,10	69.729,10
21.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	4.331,00	4.331,00	15,24	0,86	69.729,10	69.729,10
21.11.			COBERTURAS						13.446,45	13.446,45
21.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	269,34	269,34	38,76	4,01	11.519,67	11.519,67
21.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEJEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	20,10	20,10	20,02	19,50	794,35	794,35
21.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITOS)	M	26,80	26,80	10,75	10,79	577,27	577,27
21.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	40,20	40,20	0,50	13,31	555,16	555,16
21.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.024,06	17.024,06
21.12.1.			PORTAS						12.718,50	12.718,50
21.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	15,97	665,98	45,72	11.365,84	11.365,84
21.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	2,34	532,34	45,72	1.352,66	1.352,66
21.12.2.			JANELAS						2.754,78	2.754,78
21.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	0,72	738,60	48,85	566,96	566,96
21.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORREER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	2,40	225,64	48,85	658,77	658,77
21.12.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	3,24	423,08	48,85	1.529,05	1.529,05
21.12.3.			PORTA DE ENROLAR						1.550,78	1.550,78
21.12.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	4,75	268,12	58,36	1.550,78	1.550,78
21.13.			VIDROS						1.144,16	1.144,16

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLADO	M2	6,36	6,36	179,90	0,00	1.144,16	1.144,16
21.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						23.288,93	23.288,93
21.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	332,68	332,68	3,75	1,24	1.660,07	1.660,07
21.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	261,80	261,80	13,05	7,11	5.277,88	5.277,88
21.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCLM3)	M2	70,88	70,88	2,88	15,13	1.276,54	1.276,54
21.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	261,80	261,80	37,18	20,40	15.074,44	15.074,44
21.15.			FORROS						7.290,51	7.290,51
21.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	76,79	63,90	12,93	5.899,77	5.899,77
21.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	94,48	14,72	0,00	1.390,74	1.390,74
21.16.			REVESTIMENTO DE PISO						32.215,67	32.215,67
21.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.843,64	7.843,64
21.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	205,87	205,87	27,05	11,05	7.843,64	7.843,64
21.16.2.			GRANITINA						19.596,75	19.596,75
21.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	205,87	205,87	71,74	21,88	19.273,54	19.273,54
21.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,69	15,69	20,25	0,35	323,21	323,21
21.16.3.			CONCRETO DESEMPENADO						994,74	994,74
21.16.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,65	0,65	175,88	25,21	130,70	130,70
21.16.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,93	21,93	29,40	10,00	864,04	864,04
21.16.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.780,54	3.780,54
21.16.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2:5-3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	40,14	40,14	48,02	39,35	3.507,03	3.507,03
21.16.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (CI:3 ARMG)	M	27,60	27,60	1,53	8,38	273,51	273,51
21.17.			PINTURA						13.294,19	13.294,19
21.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.004,20	1.004,20
21.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,56	35,56	2,19	9,70	422,80	422,80
21.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	35,56	35,56	7,39	8,96	581,40	581,40
21.17.2.			LÁTEX ACRÍLICA						2.103,20	2.103,20
21.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	87,27	87,27	2,19	9,70	1.037,64	1.037,64
21.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	87,27	87,27	4,28	7,93	1.065,56	1.065,56
21.17.3.			TETO						1.644,07	1.644,07
21.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	76,79	2,19	9,70	913,03	913,03
21.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	76,79	3,82	5,70	731,04	731,04
21.17.4.			EXTERNA						2.019,45	2.019,45
21.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	151,27	151,27	5,37	7,98	2.019,45	2.019,45
21.17.5.			PISO DE CONCRETO						796,35	796,35
21.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIÉSPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	62,07	62,07	3,87	8,96	796,35	796,35
21.17.6.			PORTAS						1.813,89	1.813,89
21.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,18	69,18	11,35	14,87	1.813,89	1.813,89
21.17.7.			JANELAS						333,51	333,51
21.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	12,72	11,35	14,87	333,51	333,51
21.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.579,52	3.579,52
21.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	269,34	269,34	9,34	3,95	3.579,52	3.579,52
21.18.			DIVERSOS						10.450,53	10.450,53
21.18.1.			GERAL						9.243,58	9.243,58
21.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,96	14,96	469,93	51,41	7.799,24	7.799,24
21.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	0,93	386,78	58,65	414,24	414,24
21.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	281,45	281,45	1,66	2,00	1.030,10	1.030,10
21.18.2.			SINALIZAÇÃO						1.206,95	1.206,95
21.18.2.0.1.	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	11,00	11,00	69,23	14,27	918,50	918,50
21.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	96,15	0,00	288,45	288,45
22.			2ª ETAPA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO COZINHA COM REFEITÓRIO MOD. 02 (ILUMINAÇÃO EXTERNA E PASSARELAS)						13.704,98	13.704,98
22.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.704,98	13.704,98
22.1.1.			QDFL-4 - BLOCO PADRÃO						13.704,98	13.704,98
22.1.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	775,00	775,00	1,86	0,87	2.115,75	2.115,75
22.1.1.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	8,46	21,08	118,16	118,16
22.1.1.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	13,00	5,22	8,47	177,97	177,97
22.1.1.0.4.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,00	2,91	6,10	108,12	108,12
22.1.1.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	98,00	98,00	0,18	0,60	76,44	76,44
22.1.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	98,00	98,00	0,12	0,38	49,00	49,00
22.1.1.0.7.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	11,59	13,82	25,41	25,41
22.1.1.0.8.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	19,80	36,77	36,77
22.1.1.0.9.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	2,00	16,97	19,80	73,54	73,54
22.1.1.0.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	8,98	1,32	30,90	30,90
22.1.1.0.11.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,00	152,00	6,11	5,18	1.716,08	1.716,08
22.1.1.0.12.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	6,00	6,00	8,01	11,21	115,32	115,32
22.1.1.0.13.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	27,00	27,00	10,43	14,94	684,99	684,99
22.1.1.0.14.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	16,00	16,00	26,12	29,89	896,16	896,16
22.1.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,00	38,13	11,90	900,54	900,54
22.1.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	13,00	91,28	14,44	1.374,36	1.374,36

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
-------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
22.1.1.0.17.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	26,00	26,00	19,17	7,25	686,92	686,92
22.1.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	38,13	11,90	300,18	300,18
22.1.1.0.19.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	6,00	6,00	491,46	104,24	3.574,20	3.574,20
22.1.1.0.20.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	12,00	10,20	4,84	180,48	180,48
22.1.1.0.21.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	0,65	0,37	6,12	6,12
22.1.1.0.22.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	27,00	27,00	0,80	0,37	31,59	31,59
22.1.1.0.23.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	16,00	16,00	1,67	2,24	62,56	62,56
22.1.1.0.24.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
23.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	3,00				13.298,66	39.895,98
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						109,46	328,38
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	60,48	3,82	1,61	109,46	328,38
23.2.			TRANSPORTES						61,63	184,89
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	4,23	34,11	9,60	61,63	184,89
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						159,58	478,74
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	59,40	0,00	2,72	53,85	161,55
23.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	59,40	0,00	5,34	105,73	317,19
23.4.			FUNDAÇÕES E SONDAJENS						1.294,34	3.883,02
23.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.294,34	3.883,02
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	24,00	32,19	37,48	557,36	1.672,08
23.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	21,81	9,16	2,98	88,25	264,75
23.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	73,62	9,68	2,98	310,67	932,01
23.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	16,35	12,82	2,61	84,09	252,27
23.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	1,08	0,00	43,34	15,60	46,80
23.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	1,92	0,00	5,34	3,41	10,23
23.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,09	434,31	221,63	19,67	59,01
23.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	1,08	557,77	0,00	200,79	602,37
23.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	1,08	0,12	40,18	14,50	43,50
23.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	138,81
23.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	3,96	13,25	21,81	46,27	138,81
23.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						5.955,06	17.865,18
23.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	1.109,64	15,24	0,86	5.955,06	17.865,18
23.7.			COBERTURAS						2.534,06	7.602,18
23.7.1.			METÁLICA						2.085,00	6.255,00
23.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	77,76	74,46	5,98	2.085,00	6.255,00
23.7.2.			CALHA E RUFO						449,06	1.347,18
23.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	21,60	28,17	34,20	449,06	1.347,18
23.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.706,93	8.120,79
23.8.1.			GRANITINA						2.706,93	8.120,79
23.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	59,40	27,05	11,05	754,38	2.263,14
23.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	59,40	71,74	21,88	1.853,67	5.561,01
23.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	14,40	20,25	0,35	98,88	296,64
23.9.			PINTURA						357,55	1.072,65
23.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	39,24
23.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	2,94	5,37	7,98	13,08	39,24
23.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						344,47	1.033,41
23.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	77,76	9,34	3,95	344,47	1.033,41
23.10.			DIVERSOS						73,78	221,34
23.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	60,48	1,66	2,00	73,78	221,34
24.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPAS 03	UN	1,00				6.049,26	6.049,26
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						109,46	109,46
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	20,16	3,82	1,61	109,46	109,46
24.2.			TRANSPORTES						61,63	61,63
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,41	34,11	9,60	61,63	61,63
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						159,58	159,58
24.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	19,80	0,00	2,72	53,85	53,85
24.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	19,80	0,00	5,34	105,73	105,73
24.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	46,27
24.4.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	13,25	21,81	46,27	46,27
24.5.			COBERTURAS						2.534,06	2.534,06
24.5.1.			METÁLICA						2.085,00	2.085,00
24.5.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	25,92	74,46	5,98	2.085,00	2.085,00
24.5.2.			CALHA E RUFO						449,06	449,06
24.5.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	7,20	28,17	34,20	449,06	449,06
24.6.			REVESTIMENTO DE PISO						2.706,93	2.706,93
24.6.1.			GRANITINA						2.706,93	2.706,93
24.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	19,80	27,05	11,05	754,38	754,38
24.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	19,80	71,74	21,88	1.853,67	1.853,67
24.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	20,25	0,35	98,88	98,88
24.7.			PINTURA						357,55	357,55
24.7.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	13,08
24.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	5,37	7,98	13,08	13,08

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA				CÓDIGO INEP 52007065			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 22/02/2024		CIDADE AMARALINA		
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
24.7.2.			ESTRUTURA METÁLICA						344,47	344,47
24.7.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	25,92	9,34	3,95	344,47	344,47
24.8.			DIVERSOS						73,78	73,78
24.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	20,16	1,66	2,00	73,78	73,78
25.			2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPAS 03	UN	1,00				16.788,54	16.788,54
25.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						977,20	977,20
25.1.1.			BLOCOS						977,20	977,20
25.1.1.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	35,00	9,16	2,98	424,90	424,90
25.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS SAPATAS)	M2	2,20	2,20	0,00	5,34	11,74	11,74
25.1.1.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	0,87	557,77	0,00	485,25	485,25
25.1.1.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,87	0,12	40,18	35,06	35,06
25.1.1.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	0,10	175,88	26,68	20,25	20,25
25.2.			ESTRUTURA						4.902,39	4.902,39
25.2.1.			VIGAS DE CONTENÇÃO						3.655,14	3.655,14
25.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	18,72	18,72	60,00	41,34	1.897,08	1.897,08
25.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,40	1,40	557,77	0,00	780,87	780,87
25.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,40	1,40	0,12	51,75	72,61	72,61
25.2.1.0.4.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	0,10	175,88	26,68	20,25	20,25
25.2.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,00	12,00	12,82	2,61	185,16	185,16
25.2.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,00	23,00	9,16	2,98	279,22	279,22
25.2.1.0.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	37,00	37,00	10,18	1,17	419,95	419,95
25.2.2.			PILARES						1.247,25	1.247,25
25.2.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	5,50	5,50	60,00	41,34	557,37	557,37
25.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,48	0,48	557,77	0,00	267,72	267,72
25.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,48	0,48	0,12	51,75	24,89	24,89
25.2.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,00	9,00	10,35	4,08	129,87	129,87
25.2.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	28,00	28,00	8,83	0,72	267,40	267,40
25.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.089,40	4.089,40
25.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	254,00	254,00	15,24	0,86	4.089,40	4.089,40
25.4.			COBERTURAS						224,53	224,53
25.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	3,60	28,17	34,20	224,53	224,53
25.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						259,33	259,33
25.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	2,95	2,95	47,37	40,54	259,33	259,33
25.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						67,84	67,84
25.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	2,95	2,95	3,75	1,24	14,72	14,72
25.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	2,95	2,95	2,88	15,13	53,12	53,12
25.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						76,61	76,61
25.7.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	2,95	2,95	12,48	13,49	76,61	76,61
25.8.			PINTURA						39,38	39,38
25.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2,95	2,95	5,37	7,98	39,38	39,38
25.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.151,86	6.151,86
25.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,60	15,60	353,25	41,10	6.151,86	6.151,86
26.			2ª ETAPA - PÁTIO CENTRAL	UN	1,00				48.785,02	48.785,02
26.1.			REVESTIMENTO DE PISO						27.233,91	27.233,91
26.1.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,81	17,81	175,88	25,21	3.581,41	3.581,41
26.1.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	593,69	593,69	29,40	10,00	23.391,38	23.391,38
26.1.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,17	0,17	175,88	25,21	34,18	34,18
26.1.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,76	5,76	29,40	10,00	226,94	226,94
26.2.			PINTURA						7.889,58	7.889,58
26.2.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	593,69	593,69	3,87	8,96	7.617,04	7.617,04
26.2.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	5,76	5,76	3,87	8,96	73,90	73,90
26.2.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	14,40	14,40	5,37	7,98	192,24	192,24
26.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,48	0,48	5,37	7,98	6,40	6,40
26.3.			DIVERSOS						7.555,34	7.555,34
26.3.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	42,40	42,40	15,91	2,86	795,84	795,84
26.3.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	20,00	20,00	195,55	110,56	6.122,20	6.122,20
26.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	108,53	18,93	637,30	637,30
26.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						802,61	802,61
26.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	7,20	7,20	47,37	40,54	632,95	632,95
26.4.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	1,93	1,93	47,37	40,54	169,66	169,66
26.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						342,22	342,22
26.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	14,40	14,40	3,75	1,24	71,85	71,85
26.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	14,40	14,40	2,88	15,13	259,34	259,34
26.5.0.0.3.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	0,48	0,48	3,75	1,24	2,39	2,39
26.5.0.0.4.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	0,48	0,48	2,88	15,13	8,64	8,64
26.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.961,36	4.961,36
26.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,40	14,40	158,16	37,36	2.815,48	2.815,48
26.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,90	5,90	322,61	41,10	2.145,88	2.145,88
27.			2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	UN	1,00				2.143,84	2.143,84
27.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.825,27	1.825,27
27.1.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	2,70	2,70	414,41	43,83	1.237,24	1.237,24
27.1.0.0.2.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	2,70	2,70	189,98	27,81	588,03	588,03
27.2.			PINTURA						318,57	318,57
27.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,10	8,10	11,35	14,87	212,38	212,38

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
27.2.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,05	4,05	11,35	14,87	106,19	106,19
28.			2ª ETAPA - BLOCO ADMINISTRATIVO SEM COZINHA - LAJE PLANA	UN	1,00				269.090,74	269.090,74
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						680,54	680,54
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	125,33	125,33	3,82	1,61	680,54	680,54
28.2.			TRANSPORTES						383,33	383,33
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,77	8,77	34,11	9,60	383,33	383,33
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.233,58	1.233,58
28.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,56	9,56	0,00	34,23	327,23	327,23
28.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,36	7,36	0,00	22,68	166,92	166,92
28.3.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	125,33	125,33	0,00	2,72	340,89	340,89
28.3.0.0.4.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	125,33	125,33	0,91	2,27	398,54	398,54
28.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.824,44	13.824,44
28.4.1.			ESTACAS						9.908,08	9.908,08
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	73,50	73,50	32,19	37,48	5.120,74	5.120,74
28.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	298,13	298,13	8,88	2,98	3.535,82	3.535,82
28.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,11	81,11	12,82	2,61	1.251,52	1.251,52
28.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						3.826,36	3.826,36
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,85	4,85	0,00	43,34	210,19	210,19
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,82	8,82	0,00	5,34	47,09	47,09
28.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,32	0,32	175,88	26,68	64,81	64,81
28.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	3,70	557,77	0,00	2.063,74	2.063,74
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,70	3,70	0,12	40,18	149,11	149,11
28.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,63	50,63	12,82	2,61	781,22	781,22
28.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,82	40,82	8,88	2,98	484,12	484,12
28.4.2.0.8.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,15	1,15	0,00	22,68	26,08	26,08
28.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
28.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
28.5.			ESTRUTURA						40.955,50	40.955,50
28.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.331,22	7.331,22
28.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,48	5,48	0,00	34,23	187,58	187,58
28.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,28	18,28	0,00	5,34	97,61	97,61
28.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,55	0,55	175,88	26,68	111,40	111,40
28.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	60,75	60,75	24,41	11,37	2.173,63	2.173,63
28.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,64	3,64	557,77	0,00	2.030,28	2.030,28
28.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,64	3,64	0,12	51,75	188,80	188,80
28.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,84	1,84	0,00	22,68	41,73	41,73
28.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	129,00	129,00	9,16	2,98	1.566,06	1.566,06
28.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,54	60,54	12,82	2,61	934,13	934,13
28.5.2.			PILARES						8.394,28	8.394,28
28.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,84	51,84	37,67	46,11	4.343,15	4.343,15
28.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,59	2,59	557,77	0,00	1.444,62	1.444,62
28.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,59	2,59	0,12	51,75	134,34	134,34
28.5.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,63	60,63	10,35	4,08	874,89	874,89
28.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,73	140,73	10,18	1,17	1.597,28	1.597,28
28.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						9.863,51	9.863,51
28.5.3.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	60,64	60,64	37,67	46,11	5.080,41	5.080,41
28.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,64	3,64	557,77	0,00	2.030,28	2.030,28
28.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,64	3,64	0,12	51,75	188,80	188,80
28.5.3.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,91	60,91	10,35	4,08	878,93	878,93
28.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	115,18	115,18	9,16	2,98	1.398,28	1.398,28
28.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,27	25,27	10,18	1,17	286,81	286,81
28.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						15.096,49	15.096,49
28.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	99,99	99,99	116,09	34,89	15.096,49	15.096,49
28.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
28.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
28.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.995,18	46.995,18
28.6.1.			QD-ADM						46.995,18	46.995,18
28.6.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	54,00	1,86	0,87	147,42	147,42
28.6.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	1.200,00	2,85	1,09	4.728,00	4.728,00
28.6.1.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,00	73,00	4,60	1,48	443,84	443,84
28.6.1.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	48,00	8,46	21,08	1.417,92	1.417,92
28.6.1.0.5.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	33,00	5,22	8,47	451,77	451,77
28.6.1.0.6.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	10,00	4,66	4,86	95,20	95,20
28.6.1.0.7.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	50,00	5,18	11,25	821,50	821,50
28.6.1.0.8.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	6,45	12,49	378,80	378,80
28.6.1.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	303,37	33,62	336,99	336,99
28.6.1.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,13	1,79	32,76	32,76

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
-------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
28.6.1.0.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	8,00	9,62	2,50	96,96	96,96
28.6.1.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
28.6.1.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	145,98	22,42	336,80	336,80
28.6.1.0.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	8,00	8,00	8,01	11,21	153,76	153,76
28.6.1.0.15.	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	540,00	540,00	5,00	5,13	5.470,20	5.470,20
28.6.1.0.16.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20,00	20,00	9,74	5,70	308,80	308,80
28.6.1.0.17.	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	5,00	3,01	2,33	26,70	26,70
28.6.1.0.18.	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	50,00	50,00	5,31	7,85	658,00	658,00
28.6.1.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	7,00	7,95	7,84	110,53	110,53
28.6.1.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	11,59	13,82	25,41	25,41
28.6.1.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	2,00	16,97	19,80	73,54	73,54
28.6.1.0.22.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	4,00	11,09	10,84	87,72	87,72
28.6.1.0.23.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	2,00	38,82	36,27	150,18	150,18
28.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	33,00	91,28	14,44	3.488,76	3.488,76
28.6.1.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	66,00	66,00	19,17	7,25	1.743,72	1.743,72
28.6.1.0.26.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	6,00	1,86	1,49	20,10	20,10
28.6.1.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	120,00	120,00	1,18	1,12	276,00	276,00
28.6.1.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	40,00	1,77	1,87	145,60	145,60
28.6.1.0.29.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	2,00	2,00	19,38	14,07	66,90	66,90
28.6.1.0.30.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.519,00	149,44	1.668,44	1.668,44
28.6.1.0.31.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	5,00	11,92	10,84	113,80	113,80
28.6.1.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	16,00	8,05	10,84	302,24	302,24
28.6.1.0.33.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,00	8,05	10,84	170,01	170,01
28.6.1.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	8,05	10,84	151,12	151,12
28.6.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	38,13	11,90	150,09	150,09
28.6.1.0.36.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	35,00	35,00	491,46	104,24	20.849,50	20.849,50
28.6.1.0.37.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	70,00	70,00	10,20	4,84	1.052,80	1.052,80
28.6.1.0.38.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	1,45	0,37	10,92	10,92
28.6.1.0.39.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	42,00	42,00	0,12	0,38	21,00	21,00
28.6.1.0.40.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	42,00	42,00	0,18	0,60	32,76	32,76
28.6.1.0.41.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	5,00	2,67	0,37	15,20	15,20
28.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.907,45	9.907,45
28.7.0.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	2,00	242,35	70,61	625,92	625,92
28.7.0.0.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	13,06	5,61	37,34	37,34
28.7.0.0.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	UN	2,00	2,00	10,72	11,96	45,36	45,36
28.7.0.0.4.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	2,00	192,89	60,82	507,42	507,42
28.7.0.0.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	2,00	2,00	5,93	7,47	26,80	26,80
28.7.0.0.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	160,87	5,61	332,96	332,96
28.7.0.0.7.	GOINFRA	80530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	2,00	2,00	40,35	17,82	116,34	116,34
28.7.0.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	1,00	1,00	3,75	9,35	13,10	13,10
28.7.0.0.9.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	1,00	1,00	48,94	13,45	62,39	62,39
28.7.0.0.10.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	1,00	70,37	7,47	77,84	77,84
28.7.0.0.11.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	1,00	81,32	5,61	86,93	86,93
28.7.0.0.12.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	91,52	14,57	212,18	212,18
28.7.0.0.13.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	84,13	22,79	320,76	320,76
28.7.0.0.14.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	3,00	3,00	4,14	4,49	25,89	25,89
28.7.0.0.15.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM	M	3,00	3,00	15,50	8,33	71,49	71,49
28.7.0.0.16.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	2,00	1,04	3,37	8,82	8,82
28.7.0.0.17.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	1,00	5,64	5,23	10,87	10,87
28.7.0.0.18.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,00	0,93	6,72	7,65	7,65
28.7.0.0.19.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARRON)	UN	1,00	1,00	6,02	10,46	16,48	16,48
28.7.0.0.20.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1.2"	UN	1,00	1,00	7,30	4,26	11,56	11,56
28.7.0.0.21.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	1,00	11,64	11,21	22,85	22,85
28.7.0.0.22.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	1,00	64,22	0,00	64,22	64,22
28.7.0.0.23.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	1,00	67,95	0,00	67,95	67,95
28.7.0.0.24.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	3,00	3,00	22,37	8,22	91,77	91,77
28.7.0.0.25.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	1,00	39,49	8,22	47,71	47,71
28.7.0.0.26.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	5,81	10,46	16,27	16,27
28.7.0.0.27.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	18,00	18,00	32,35	16,82	885,06	885,06
28.7.0.0.28.	GOINFRA	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	6,00	6,00	17,82	2,98	124,80	124,80
28.7.0.0.29.	GOINFRA	81793	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	UN	30,00	30,00	26,12	2,98	873,00	873,00
28.7.0.0.30.	GOINFRA	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	6,00	6,00	244,05	24,45	1.611,00	1.611,00
28.7.0.0.31.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	7,00	7,00	162,96	269,39	3.026,45	3.026,45
28.7.0.0.32.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	2,71	10,46	26,34	26,34
28.7.0.0.33.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	3,22	10,46	27,36	27,36
28.7.0.0.34.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	1,00	1,00	3,21	10,46	13,67	13,67
28.7.0.0.35.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	1,00	1,00	11,50	3,74	15,24	15,24
28.7.0.0.36.	GOINFRA	82230	TE SANITÁRIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	4,40	10,84	15,24	15,24
28.7.0.0.37.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	2,00	6,82	8,96	31,56	31,56
28.7.0.0.38.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,00	12,00	10,29	11,21	258,00	258,00
28.7.0.0.39.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,00	2,00	16,00	19,43	70,86	70,86
28.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						13.827,36	13.827,36
28.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE CIME)	M2	214,37	214,37	24,74	27,93	11.290,86	11.290,86
28.8.0.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	14,76	14,76	118,16	53,69	2.536,50	2.536,50

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
28.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.922,69	1.922,69
28.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,84	54,84	13,25	21,81	1.922,69	1.922,69
28.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						37.484,02	37.484,02
28.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.328,20	2.328,20	15,24	0,86	37.484,02	37.484,02
28.11.			COBERTURAS						14.078,36	14.078,36
28.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	165,83	165,83	69,60	6,02	12.540,06	12.540,06
28.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	16,75	16,75	18,10	19,50	629,80	629,80
28.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	20,70	20,70	10,75	10,79	445,87	445,87
28.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,50	33,50	0,50	13,31	462,63	462,63
28.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.864,46	18.864,46
28.12.0.0.1.	GOINFRA	180311	GRÁDE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL-FERRO REDONDO-GP5	M2	14,76	14,76	280,48	23,76	4.490,58	4.490,58
28.12.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	20,52	20,52	207,34	48,85	5.257,01	5.257,01
28.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,81	12,81	665,98	45,72	9.116,87	9.116,87
28.13.			VIDROS						3.975,94	3.975,94
28.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	19,56	19,56	194,44	0,00	3.803,24	3.803,24
28.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	0,96	0,96	179,90	0,00	172,70	172,70
28.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.687,26	14.687,26
28.14.0.0.1.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	369,68	369,68	2,40	3,46	2.166,32	2.166,32
28.14.0.0.2.	GOINFRA	200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	M2	61,20	61,20	4,05	5,97	613,22	613,22
28.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1-4 ARML)	M2	77,58	77,58	9,57	13,87	1.818,47	1.818,47
28.14.0.0.4.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCTM3)	M2	300,14	300,14	9,77	19,22	8.701,05	8.701,05
28.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	16,38	16,38	59,14	25,61	1.388,20	1.388,20
28.15.			FORROS						3.024,04	3.024,04
28.15.0.0.1.	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1C1-3 ARG)	M2	68,14	68,14	3,18	4,78	542,39	542,39
28.15.0.0.2.	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH-4ARML+150KG C1M3)	M2	68,14	68,14	13,04	23,38	2.481,65	2.481,65
28.16.			REVESTIMENTO DE PISO						21.032,75	21.032,75
28.16.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1-2-5-3-5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,08	38,08	48,02	39,35	3.327,04	3.327,04
28.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	118,96	118,96	27,05	11,05	4.532,37	4.532,37
28.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	118,96	118,96	71,74	21,88	11.137,03	11.137,03
28.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	98,85	98,85	20,25	0,35	2.036,31	2.036,31
28.17.			MARCEARIA						9.232,58	9.232,58
28.17.0.0.1.	GOINFRA	240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	UN	1,00	1,00	257,18	171,74	428,92	428,92
28.17.0.0.2.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	22,19	22,19	327,40	69,34	8.803,66	8.803,66
28.18.			PINTURA						14.003,32	14.003,32
28.18.0.0.1.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	29,52	29,52	4,20	2,80	206,64	206,64
28.18.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMA0S	M2	280,41	280,41	2,19	9,70	3.334,07	3.334,07
28.18.0.0.3.	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMA0S COM SELADOR	M2	280,41	280,41	4,91	6,68	3.249,95	3.249,95
28.18.0.0.4.	GOINFRA	261303	PINTURA LATEX TRES DEMA0S COM SELADOR	M2	112,68	112,68	6,44	7,93	1.619,21	1.619,21
28.18.0.0.5.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMA0S	M2	28,35	28,35	5,15	11,58	474,29	474,29
28.18.0.0.6.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMA0S C/SELADOR	M2	28,35	28,35	7,39	8,96	463,52	463,52
28.18.0.0.7.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,99	108,99	11,35	14,87	2.857,71	2.857,71
28.18.0.0.8.	GOINFRA	261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	M2	14,19	14,19	4,17	44,60	692,04	692,04
28.18.0.0.9.	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMA0S = 50 MÍCRONS	M2	70,39	70,39	8,93	3,95	906,62	906,62
28.18.0.0.10.	GOINFRA	261623	LETREIRO PEQUENO PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	M2	0,64	0,64	3,51	307,85	199,27	199,27
28.19.			DIVERSOS						2.977,94	2.977,94
28.19.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	125,33	125,33	1,66	2,00	458,70	458,70
28.19.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,00	6,00	195,55	110,56	1.836,66	1.836,66
28.19.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,20	1,20	469,93	51,41	625,60	625,60
28.19.0.0.4.	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1,8" X 1 1/4"	LN	2,00	2,00	19,57	8,92	56,98	56,98
29.			2ª ETAPA - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (MODIFICADO)	UN	1,00				284.801,39	284.801,39
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.033,11	1.033,11
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	190,26	3,82	1,61	1.033,11	1.033,11
29.2.			TRANSPORTES						581,78	581,78
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	13,31	34,11	9,60	581,78	581,78
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.533,48	1.533,48
29.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.533,48	1.533,48
29.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	190,26	0,00	2,72	517,50	517,50
29.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	190,26	190,26	0,00	5,34	1.015,98	1.015,98
29.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.640,47	22.640,47
29.4.1.			ESTACAS						14.928,24	14.928,24
29.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	113,00	32,19	37,48	7.872,71	7.872,71
29.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,45	464,45	10,01	0,95	5.090,37	5.090,37
29.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	127,36	12,82	2,61	1.965,16	1.965,16
29.4.2.			BLOCOS						7.622,23	7.622,23
29.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	7,74	0,00	43,34	335,45	335,45
29.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	11,52	0,00	5,34	61,51	61,51
29.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,58	0,58	434,31	221,63	380,44	380,44
29.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	7,74	557,77	0,00	4.317,13	4.317,13
29.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	7,74	0,12	40,18	311,92	311,92
29.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	49,70	9,16	2,98	603,35	603,35
29.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	104,50	12,82	2,61	1.612,43	1.612,43
29.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
29.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
29.5.			ESTRUTURA						60.521,33	60.521,33
29.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.549,69	6.549,69
29.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	7,46	0,00	34,23	255,35	255,35

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
-------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1424,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
29.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	10,23	0,00	5,34	54,62	54,62
29.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,51	0,51	434,31	221,63	335,51	335,51
29.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	43,85	24,41	11,37	1.568,95	1.568,95
29.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	3,07	557,77	0,00	1.712,35	1.712,35
29.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	3,07	0,12	51,75	159,24	159,24
29.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,39	4,39	0,00	22,68	99,56	99,56
29.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	128,90	9,16	2,98	1.564,84	1.564,84
29.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	51,80	12,82	2,61	799,27	799,27
29.5.2.			PILARES						10.547,17	10.547,17
29.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	67,42	32,85	23,52	3.800,46	3.800,46
29.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	3,52	557,77	0,00	1.963,35	1.963,35
29.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	3,52	0,12	51,75	182,58	182,58
29.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,40	247,40	10,18	1,17	2.807,99	2.807,99
29.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	53,40	8,83	0,72	509,97	509,97
29.5.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,90	88,90	10,35	4,08	1.282,82	1.282,82
29.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.594,47	13.594,47
29.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	94,61	32,85	23,52	5.333,16	5.333,16
29.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	6,59	557,77	0,00	3.675,70	3.675,70
29.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	6,59	0,12	51,75	341,82	341,82
29.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	54,80	9,68	2,98	693,76	693,76
29.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	168,10	9,16	2,98	2.040,73	2.040,73
29.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,70	19,70	10,18	1,17	223,59	223,59
29.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,10	89,10	10,35	4,08	1.285,71	1.285,71
29.5.4.			LAJE						26.354,64	26.354,64
29.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.354,64	26.354,64
29.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	156,00	128,36	40,58	26.354,64	26.354,64
29.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.205,36	3.205,36
29.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1,09	2.192,10	748,60	3.205,36	3.205,36
29.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
29.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	LN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
29.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.181,73	23.181,73
29.6.1.			QDFL-2						23.181,73	23.181,73
29.6.1.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	340,00	340,00	1,86	0,87	928,20	928,20
29.6.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	667,00	667,00	2,85	1,09	2.627,98	2.627,98
29.6.1.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	184,00	184,00	4,60	1,48	1.118,72	1.118,72
29.6.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	15,00	15,00	5,49	5,61	166,50	166,50
29.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	8,46	21,08	886,20	886,20
29.6.1.0.6.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	24,00	5,22	8,47	328,56	328,56
29.6.1.0.7.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	4,66	4,86	28,56	28,56
29.6.1.0.8.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	60,00	5,18	11,25	985,80	985,80
29.6.1.0.9.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	6,45	12,49	378,80	378,80
29.6.1.0.10.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	63,31	15,40	78,71	78,71
29.6.1.0.11.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	8,98	1,32	61,80	61,80
29.6.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	9,13	1,79	54,60	54,60
29.6.1.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
29.6.1.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	145,98	22,42	336,80	336,80
29.6.1.0.15.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	6,00	6,00	10,43	14,94	152,22	152,22
29.6.1.0.16.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	13,00	13,00	19,96	24,29	575,25	575,25
29.6.1.0.17.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	45,00	45,00	26,12	29,89	2.520,45	2.520,45
29.6.1.0.18.	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	234,00	234,00	5,00	5,13	2.370,42	2.370,42
29.6.1.0.19.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,00	13,00	8,11	4,34	161,85	161,85
29.6.1.0.20.	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115,00	115,00	5,31	7,85	1.513,40	1.513,40
29.6.1.0.21.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	27,93	26,62	109,10	109,10
29.6.1.0.22.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	19,80	36,77	36,77
29.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	24,00	91,28	14,44	2.537,28	2.537,28
29.6.1.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	48,00	48,00	19,17	7,25	1.268,16	1.268,16
29.6.1.0.25.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	6,00	1,86	1,49	20,10	20,10
29.6.1.0.26.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVELE DIÂMETRO 3/4"	UN	120,00	120,00	1,18	1,12	276,00	276,00
29.6.1.0.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVELE DIÂMETRO 1"	UN	40,00	40,00	1,77	1,87	145,60	145,60
29.6.1.0.28.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.519,00	149,44	1.668,44	1.668,44
29.6.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	2,00	11,92	10,84	45,52	45,52
29.6.1.0.30.	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	8,00	24,12	20,89	360,08	360,08
29.6.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	3,00	8,05	10,84	56,67	56,67
29.6.1.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	13,00	8,05	10,84	245,57	245,57

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
29.6.1.0.33.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	25,93	26,64	210,28	210,28
29.6.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	8,00	38,13	11,90	400,24	400,24
29.6.1.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	116,00	116,00	0,12	0,38	58,00	58,00
29.6.1.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	116,00	116,00	0,18	0,60	90,48	90,48
29.6.1.0.37.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	5,00	2,67	0,37	15,20	15,20
29.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.755,14	8.755,14
29.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1 CALH.4ARML+100KG DE CIM3)	M2	156,82	156,82	24,74	27,93	8.259,70	8.259,70
29.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	71,70	2,81	4,10	495,44	495,44
29.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.896,74	1.896,74
29.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.896,74	1.896,74
29.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	54,10	13,25	21,81	1.896,74	1.896,74
29.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						52.230,01	52.230,01
29.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	3.244,10	15,24	0,86	52.230,01	52.230,01
29.10.			COBERTURAS						12.117,35	12.117,35
29.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	235,69	38,76	4,01	10.080,46	10.080,46
29.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	24,05	20,02	19,50	950,45	950,45
29.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTTOES)	M	19,60	19,60	10,75	10,79	422,18	422,18
29.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	48,10	0,50	13,31	664,26	664,26
29.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.296,62	10.296,62
29.11.1.			PORTA						2.391,31	2.391,31
29.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	3,36	665,98	45,72	2.391,31	2.391,31
29.11.2.			JANELAS						7.905,31	7.905,31
29.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 99/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	28,80	225,64	48,85	7.905,31	7.905,31
29.12.			VIDROS						5.599,87	5.599,87
29.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	28,80	194,44	0,00	5.599,87	5.599,87
29.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						15.028,41	15.028,41
29.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	380,40	380,40	3,75	1,24	1.898,19	1.898,19
29.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH.4 ARFC+100kgCIM3)	M2	310,77	310,77	2,88	15,13	5.596,96	5.596,96
29.13.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL.4 ARML)	M2	69,63	69,63	9,57	13,87	1.632,12	1.632,12
29.13.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	69,63	69,63	59,14	25,61	5.901,14	5.901,14
29.14.			FORROS						6.678,91	6.678,91
29.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	121,80	6,18	14,01	2.459,14	2.459,14
29.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	79,20	79,20	24,16	29,12	4.219,77	4.219,77
29.15.			REVESTIMENTO DE PISO						29.511,45	29.511,45
29.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.849,61	6.849,61
29.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	179,78	27,05	11,05	6.849,61	6.849,61
29.15.2.			GRANITINA						18.919,42	18.919,42
29.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL.3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	179,78	71,74	21,88	16.831,00	16.831,00
29.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	101,38	20,25	0,35	2.088,42	2.088,42
29.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.742,42	3.742,42
29.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	38,70	48,02	39,35	3.381,21	3.381,21
29.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CL.3 ARMG)	M	36,45	36,45	1,53	8,38	361,21	361,21
29.16.			MARCENARIA						2.703,79	2.703,79
29.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	61,02	28,58	15,73	2.703,79	2.703,79
29.17.			PINTURA						15.387,80	15.387,80
29.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.620,64	3.620,64
29.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	128,21	2,19	9,70	1.524,41	1.524,41
29.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	128,21	128,21	7,39	8,96	2.096,23	2.096,23
29.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						1.746,51	1.746,51
29.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	72,47	72,47	2,19	9,70	861,66	861,66
29.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	72,47	72,47	4,28	7,93	884,85	884,85
29.17.3.			PINTURA FORRO						3.285,99	3.285,99
29.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	153,48	2,19	9,70	1.824,87	1.824,87
29.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	153,48	3,82	5,70	1.461,12	1.461,12
29.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.331,26	1.331,26
29.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	99,72	5,37	7,98	1.331,26	1.331,26
29.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						496,52	496,52
29.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	38,70	3,87	8,96	496,52	496,52
29.17.6.			PINTURA PORTAS						264,29	264,29
29.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,08	11,35	14,87	264,29	264,29
29.17.7.			PINTURA JANELAS						1.510,27	1.510,27
29.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	57,60	11,35	14,87	1.510,27	1.510,27
29.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.132,32	3.132,32
29.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	235,69	235,69	9,34	3,95	3.132,32	3.132,32
29.18.			DIVERSOS						15.103,40	15.103,40
29.18.1.			GERAL						14.744,10	14.744,10
29.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582 SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	1.090,88	881,49	3.944,74	3.944,74
29.18.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	19,06	19,06	469,93	51,41	9.936,74	9.936,74
29.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	235,69	1,66	2,00	862,62	862,62
29.18.2.			SINALIZAÇÃO						359,30	359,30
29.18.2.0.1.	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	2,00	2,00	69,23	14,27	167,00	167,00
29.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451 SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	96,15	0,00	192,30	192,30

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
-------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
30.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 01 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	1,00				8.612,13	8.612,13
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						54,73	54,73
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM RE-APROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	10,08	3,82	1,61	54,73	54,73
30.2.			TRANSPORTES						30,59	30,59
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	0,70	34,11	9,60	30,59	30,59
30.3.			SERVIÇO EM TERRA						81,23	81,23
30.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	10,08	0,00	2,72	27,41	27,41
30.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	10,08	10,08	0,00	5,34	53,82	53,82
30.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.294,34	1.294,34
30.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.294,34	1.294,34
30.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	8,00	32,19	37,48	557,36	557,36
30.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,27	9,16	2,98	88,25	88,25
30.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	24,54	9,68	2,98	310,67	310,67
30.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	5,45	12,82	2,61	84,09	84,09
30.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,36	0,00	43,34	15,60	15,60
30.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,64	0,00	5,34	3,41	3,41
30.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,03	0,03	434,31	221,63	19,67	19,67
30.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	0,36	557,77	0,00	200,79	200,79
30.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,36	0,12	40,18	14,50	14,50
30.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	46,27
30.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	13,25	21,81	46,27	46,27
30.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.236,55	4.236,55
30.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	263,14	15,24	0,86	4.236,55	4.236,55
30.7.			COBERTURAS						1.267,03	1.267,03
30.7.1.			METÁLICA						1.042,50	1.042,50
30.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	12,96	74,46	5,98	1.042,50	1.042,50
30.7.2.			CALHA E RUFO						224,53	224,53
30.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	3,60	28,17	34,20	224,53	224,53
30.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.379,19	1.379,19
30.8.1.			GRANITINA						1.379,19	1.379,19
30.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	9,72	27,05	11,05	370,33	370,33
30.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	9,72	71,74	21,88	909,98	909,98
30.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	20,25	0,35	98,88	98,88
30.9.			PINTURA						185,31	185,31
30.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	13,08
30.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	5,37	7,98	13,08	13,08
30.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						172,23	172,23
30.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	12,96	9,34	3,95	172,23	172,23
30.10.			DIVERSOS						36,89	36,89
30.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	10,08	1,66	2,00	36,89	36,89
31.			2ª ETAPA - PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 (MODIFICADO) - RAMPAS 04	UN	1,00				6.049,26	6.049,26
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						109,46	109,46
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM RE-APROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	20,16	3,82	1,61	109,46	109,46
31.2.			TRANSPORTES						61,63	61,63
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,41	34,11	9,60	61,63	61,63
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						159,58	159,58
31.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	19,80	0,00	2,72	53,85	53,85
31.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	19,80	19,80	0,00	5,34	105,73	105,73
31.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	46,27
31.4.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	13,25	21,81	46,27	46,27
31.5.			COBERTURAS						2.534,06	2.534,06
31.5.1.			METÁLICA						2.085,00	2.085,00
31.5.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	25,92	74,46	5,98	2.085,00	2.085,00
31.5.2.			CALHA E RUFO						449,06	449,06
31.5.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	7,20	28,17	34,20	449,06	449,06
31.6.			REVESTIMENTO DE PISO						2.706,93	2.706,93
31.6.1.			GRANITINA						2.706,93	2.706,93
31.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	19,80	27,05	11,05	754,38	754,38
31.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	19,80	71,74	21,88	1.853,67	1.853,67
31.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	20,25	0,35	98,88	98,88
31.7.			PINTURA						357,55	357,55
31.7.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	13,08
31.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	5,37	7,98	13,08	13,08
31.7.2.			ESTRUTURA METÁLICA						344,47	344,47
31.7.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	25,92	9,34	3,95	344,47	344,47
31.8.			DIVERSOS						73,78	73,78
31.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	20,16	1,66	2,00	73,78	73,78
32.			2ª ETAPA - ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PASSARELA MOD. 02 - SEC. XXI - REV. 2015 - RAMPAS 04	UN	1,00				12.402,16	12.402,16
32.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.161,38	1.161,38
32.1.1.			BLOCOS						1.161,38	1.161,38
32.1.1.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	29,00	9,16	2,98	352,06	352,06
32.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,17	2,17	0,00	5,34	11,58	11,58

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
32.1.1.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	1,30	1,30	557,77	0,00	725,10	725,10
32.1.1.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	1,30	0,12	40,18	52,39	52,39
32.1.1.0.5.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	0,10	175,88	26,68	20,25	20,25
32.2.			ESTRUTURA						473,75	473,75
32.2.1.			PILARES						473,75	473,75
32.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	2,00	2,00	60,00	41,34	202,68	202,68
32.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,17	0,17	557,77	0,00	94,82	94,82
32.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,17	0,17	0,12	51,75	8,81	8,81
32.2.1.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,00	3,00	10,35	4,08	43,29	43,29
32.2.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,00	13,00	8,83	0,72	124,15	124,15
32.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.089,40	4.089,40
32.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	254,00	254,00	15,24	0,86	4.089,40	4.089,40
32.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						363,06	363,06
32.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CT : 2CH : 8ARML)	M2	4,13	4,13	47,37	40,54	363,06	363,06
32.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						94,98	94,98
32.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	4,13	4,13	3,75	1,24	20,60	20,60
32.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	4,13	4,13	2,88	15,13	74,38	74,38
32.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						107,25	107,25
32.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	4,13	4,13	12,48	13,49	107,25	107,25
32.7.			PINTURA						55,13	55,13
32.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,13	4,13	5,37	7,98	55,13	55,13
32.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.057,21	6.057,21
32.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,36	15,36	353,25	41,10	6.057,21	6.057,21
33.			2ª ETAPA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00				15.361,63	15.361,63
33.1.			SERVIÇO EM TERRA						15.361,63	15.361,63
33.1.1.			BOTA FORA						5.988,53	5.988,53
33.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	217,37	217,37	1,76	0,00	382,57	382,57
33.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	217,37	217,37	1,29	0,00	280,40	280,40
33.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.173,70	2.173,70	2,45	0,00	5.325,56	5.325,56
33.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						9.373,10	9.373,10
33.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	271,90	271,90	1,76	0,00	478,54	478,54
33.1.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	258,62	258,62	1,29	0,00	333,61	333,61
33.1.2.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	258,62	258,62	5,00	0,00	1.293,10	1.293,10
33.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.586,20	2.586,20	2,45	0,00	6.336,19	6.336,19
33.1.2.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	6,63	6,63	1,29	0,00	8,55	8,55
33.1.2.0.6.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	212,21	212,21	4,35	0,00	923,11	923,11
34.			2ª ETAPA - CANALETA COM GRELHA		1,00				2.341,53	2.341,53
34.1.			DIVERSOS						485,22	485,22
34.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	8,90	8,90	18,66	35,86	485,22	485,22
34.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.735,44	1.735,44
34.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,07	3,07	496,20	69,09	1.735,44	1.735,44
34.3.			PINTURA						120,87	120,87
34.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,61	4,61	11,35	14,87	120,87	120,87
35.			3ª ETAPA - DEMOLIR BLOCO 03, 05 E PASSARELA 03		1,00				9.533,14	9.533,14
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.557,37	6.557,37
35.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	190,80	190,80	0,00	5,60	1.068,48	1.068,48
35.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	90,40	90,40	0,00	3,12	282,04	282,04
35.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	8,60	8,60	0,00	38,93	334,79	334,79
35.1.0.0.4.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,49	0,49	97,52	154,28	123,38	123,38
35.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,27	6,27	0,00	3,90	24,45	24,45
35.1.0.0.6.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	168,30	168,30	0,00	6,54	1.100,68	1.100,68
35.1.0.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,35	13,35	0,00	161,93	2.161,76	2.161,76
35.1.0.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	36,19	36,19	0,00	6,23	225,46	225,46
35.1.0.0.9.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,41	2,41	97,52	154,28	606,83	606,83
35.1.0.0.10.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,50	2,50	97,52	154,28	629,50	629,50
35.2.			TRANSPORTES						2.975,77	2.975,77
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	68,08	68,08	34,11	9,60	2.975,77	2.975,77
36.			3ª ETAPA - PÁTIO EXTERNO (ENTRADA)		1,00				63.986,58	63.986,58
36.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.194,39	1.194,39
36.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	447,34	447,34	0,00	2,67	1.194,39	1.194,39
36.2.			TRANSPORTES						195,38	195,38
36.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,47	4,47	34,11	9,60	195,38	195,38
36.3.			REVESTIMENTO DE PISO						20.388,58	20.388,58
36.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,42	13,42	175,88	25,21	2.698,62	2.698,62
36.3.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	447,34	447,34	29,40	10,00	17.625,19	17.625,19
36.3.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,04	0,04	175,88	25,21	8,04	8,04
36.3.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,44	1,44	29,40	10,00	56,73	56,73
36.4.			PINTURA						8.917,70	8.917,70
36.4.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	447,34	447,34	3,87	8,96	5.739,37	5.739,37
36.4.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,20	11,20	5,37	7,98	149,52	149,52
36.4.0.0.3.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	106,64	106,64	11,35	14,87	2.796,10	2.796,10

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
36.4.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,10	8,10	11,35	14,87	212,38	212,38
36.4.0.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,14	0,14	5,37	7,98	1,86	1,86
36.4.0.0.6.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1,44	1,44	3,87	8,96	18,47	18,47
36.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						504,59	504,59
36.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	5,60	5,60	47,37	40,54	492,29	492,29
36.5.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,14	0,14	47,37	40,54	12,30	12,30
36.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						263,30	263,30
36.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	11,20	11,20	3,75	1,24	55,88	55,88
36.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	11,20	11,20	2,88	15,13	201,71	201,71
36.6.0.0.3.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	0,28	0,28	3,75	1,24	1,39	1,39
36.6.0.0.4.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	0,24	0,24	2,88	15,13	4,32	4,32
36.7.			DIVERSOS						15.094,33	15.094,33
36.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	108,53	18,93	382,38	382,38
36.7.0.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	55,12	55,12	15,91	2,86	1.034,60	1.034,60
36.7.0.0.3.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	22,00	22,00	232,01	4,75	5.208,72	5.208,72
36.7.0.0.4.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	20,00	20,00	195,55	110,56	6.122,20	6.122,20
36.7.0.0.5.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1,00	2.243,99	102,44	2.346,43	2.346,43
36.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.425,97	17.425,97
36.8.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTA/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	71,10	71,10	189,98	27,81	15.484,86	15.484,86
36.8.0.0.2.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	2,70	2,70	414,41	43,83	1.237,24	1.237,24
36.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,60	3,60	158,16	37,36	703,87	703,87
36.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2,34	2,34
36.9.0.0.1.	GOINFRA	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMAOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	M2	0,14	0,14	12,87	3,87	2,34	2,34
37.			3ª ETAPA - MURO	UN	1,00				59.039,99	59.039,99
37.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						202,68	202,68
37.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,04	10,04	0,00	6,23	62,54	62,54
37.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	3,60	0,00	38,93	140,14	140,14
37.2.			TRANSPORTES						376,78	376,78
37.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,62	8,62	34,11	9,60	376,78	376,78
37.3.			DIVERSOS						915,10	915,10
37.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	6,88	6,88	86,62	46,39	915,10	915,10
37.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						28.573,64	28.573,64
37.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	13,75	13,75	3,75	1,24	68,61	68,61
37.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	13,75	13,75	2,88	15,13	247,63	247,63
37.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.395,37	1.395,37	2,88	15,13	25.130,61	25.130,61
37.4.0.0.4.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	45,68	45,68	21,70	46,75	3.126,79	3.126,79
37.5.			PINTURA						22.694,05	22.694,05
37.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	13,75	13,75	5,37	7,98	183,56	183,56
37.5.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.530,60	1.530,60	5,37	7,98	20.433,51	20.433,51
37.5.0.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	7,20	2,34	133,18	975,74	975,74
37.5.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,00	42,00	11,35	14,87	1.101,24	1.101,24
37.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.277,74	6.277,74
37.6.0.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	3,00	3,00	404,58	43,83	1.345,23	1.345,23
37.6.0.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	4,00	4,00	404,58	43,83	1.793,64	1.793,64
37.6.0.0.3.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	7,00	7,00	404,58	43,83	3.138,87	3.138,87
38.			3ª ETAPA - ÁREA EXTERNA	UN	1,00				36.294,10	36.294,10
38.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.439,68	3.439,68
38.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.288,27	1.288,27	0,00	2,67	3.439,68	3.439,68
38.2.			TRANSPORTES						562,98	562,98
38.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,88	12,88	34,11	9,60	562,98	562,98
38.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.600,78	7.600,78
38.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.288,27	1.288,27	0,00	2,72	3.504,09	3.504,09
38.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.288,27	1.288,27	0,91	2,27	4.096,69	4.096,69
38.4.			DIVERSOS						24.690,66	24.690,66
38.4.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.288,27	1.288,27	15,91	2,86	24.180,82	24.180,82
38.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	108,53	18,93	509,84	509,84
39.			3ª ETAPA - CALÇADA	UN	1,00				27.004,69	27.004,69
39.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.423,79	3.423,79
39.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	15,90	15,90	0,00	161,93	2.574,68	2.574,68
39.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	318,02	318,02	0,00	2,67	849,11	849,11
39.2.			TRANSPORTES						694,98	694,98
39.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,90	15,90	34,11	9,60	694,98	694,98
39.3.			REVESTIMENTO DE PISO						18.575,99	18.575,99
39.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,54	9,54	175,88	25,21	1.918,39	1.918,39
39.3.0.0.2.	GOINFRA	220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	M2	306,19	306,19	24,49	13,62	11.668,90	11.668,90
39.3.0.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	11,83	11,83	40,18	11,53	611,72	611,72
39.3.0.0.4.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	28,87	28,87	126,64	24,97	4.376,98	4.376,98
39.4.			ESTRUTURA						154,97	154,97
39.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,83	11,83	11,99	1,11	154,97	154,97

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
-------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
39.5.			DIVERSOS						3.981,22	3.981,22
39.5.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) PARREMATÉ DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	105,94	105,94	20,19	17,39	3.981,22	3.981,22
39.6.			PINTURA						173,74	173,74
39.6.0.0.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	105,94	105,94	0,56	1,08	173,74	173,74
40.			3ª ETAPA - ACESSIBILIDADE INTERNA	UN	1,00				18.443,05	18.443,05
40.1.			DIVERSOS						3.331,44	3.331,44
40.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1.633,97	28,03	1.662,00	1.662,00
40.1.0.0.2.	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	8,00	8,00	69,23	14,27	668,00	668,00
40.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	8,00	96,15	0,00	769,20	769,20
40.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN	8,00	8,00	27,83	1,20	232,24	232,24
40.2.			REVESTIMENTO DE PISO						15.111,61	15.111,61
40.2.0.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARMLC) C/E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	45,19	45,19	203,43	24,67	10.307,83	10.307,83
40.2.0.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARMLC) C/E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	21,06	21,06	203,43	24,67	4.803,78	4.803,78
41.			3ª ETAPA - CANALETA COM GRELA	UN	1,00				9.371,25	9.371,25
41.1.			DIVERSOS						5.640,63	5.640,63
41.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	103,46	103,46	18,66	35,86	5.640,63	5.640,63
41.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.487,83	3.487,83
41.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	6,17	6,17	496,20	69,09	3.487,83	3.487,83
41.3.			PINTURA						242,79	242,79
41.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,26	9,26	11,35	14,87	242,79	242,79
42.			3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL	UN	1,00				255.247,62	255.247,62
42.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						255.247,62	255.247,62
42.1.1.			IMPLANTAÇÃO						39.683,37	39.683,37
42.1.1.0.1.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,00	430,00	5,01	1,48	2.790,70	2.790,70
42.1.1.0.2.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	204,00	204,00	8,94	2,61	2.356,20	2.356,20
42.1.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.728,00	1.728,00	6,45	2,43	15.344,64	15.344,64
42.1.1.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	63,00	63,00	25,54	3,18	1.809,36	1.809,36
42.1.1.0.5.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	334,00	334,00	14,85	2,98	5.955,22	5.955,22
42.1.1.0.6.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	15,00	15,00	90,81	6,72	1.462,95	1.462,95
42.1.1.0.7.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00	146,70	117,23	1.847,51	1.847,51
42.1.1.0.8.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	2,00	144,65	237,88	765,06	765,06
42.1.1.0.9.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X10 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	252,16	434,93	687,09	687,09
42.1.1.0.10.	GOINFRA	81826	TAMPAM EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	2,00	67,36	15,12	164,96	164,96
42.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPAM EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,52	0,52	101,44	34,75	70,60	70,60
42.1.1.0.12.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	1,00	60,90	56,04	116,94	116,94
42.1.1.0.13.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAM EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,48	3,48	83,19	18,68	354,50	354,50
42.1.1.0.14.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	8,46	21,08	59,08	59,08
42.1.1.0.15.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,00	15,00	10,26	14,72	374,70	374,70
42.1.1.0.16.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,00	128,00	8,24	3,26	1.472,00	1.472,00
42.1.1.0.17.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	5,05	3,93	179,60	179,60
42.1.1.0.18.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	50,00	50,00	5,19	18,68	1.193,50	1.193,50
42.1.1.0.19.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	20,00	18,89	4,89	475,60	475,60
42.1.1.0.20.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1"	UN	60,00	60,00	1,77	1,87	218,40	218,40
42.1.1.0.21.	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	3,81	6,94	322,50	322,50
42.1.1.0.22.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	45,00	45,00	4,73	3,74	381,15	381,15
42.1.1.0.23.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	59,89	7,54	134,86	134,86
42.1.1.0.24.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	61,42	10,38	71,80	71,80
42.1.1.0.25.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	63,31	15,40	236,13	236,13
42.1.1.0.26.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	66,05	21,56	87,61	87,61
42.1.1.0.27.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	2,00	303,37	33,62	673,98	673,98
42.1.1.0.28.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	5,00	5,00	7,49	2,24	48,65	48,65
42.1.1.0.29.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	PR	1,00	1,00	18,73	9,35	28,08	28,08
42.1.2.			DETECÇÃO E ALARME						13.241,84	13.241,84
42.1.2.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	54,00	54,00	0,18	0,60	42,12	42,12
42.1.2.0.2.	GOINFRA	70555	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	1.200,00	1.200,00	4,47	2,06	7.836,00	7.836,00
42.1.2.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	8,46	21,08	59,08	59,08
42.1.2.0.4.	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	1,00	5,36	11,21	16,57	16,57
42.1.2.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	43,00	43,00	2,15	2,98	220,59	220,59
42.1.2.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	27,00	8,45	12,70	571,05	571,05
42.1.2.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	92,00	92,00	0,25	1,12	126,04	126,04
42.1.2.0.8.	GOINFRA	72395	TAMPAM CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	27,00	27,00	4,48	1,12	151,20	151,20
42.1.2.0.9.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	26,00	26,00	4,66	4,86	247,52	247,52

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
42.1.2.0.10.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	196,00	196,00	8,01	11,21	3.767,12	3.767,12
42.1.2.0.11.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	53,00	53,00	1,86	1,49	177,55	177,55
42.1.2.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P'BUCHA S-6	UN	54,00	54,00	0,12	0,38	27,00	27,00
42.1.2.			QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, INCÊNDIO 7,5CV						7.399,24	7.399,24
42.1.3.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	1,00	218,26	74,72	292,98	292,98
42.1.3.0.2.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,00	4,00	1,49	21,96	21,96
42.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	209,30	74,72	284,02	284,02
42.1.3.0.4.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	2,00	32,91	18,68	103,18	103,18
42.1.3.0.5.	GOINFRA	70857	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A	UN	3,00	3,00	136,15	93,40	688,65	688,65
42.1.3.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1,00	63,31	15,40	78,71	78,71
42.1.3.0.7.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	4,00	57,99	3,99	247,92	247,92
42.1.3.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	83,78	37,36	484,56	484,56
42.1.3.0.9.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR -32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	1,00	157,30	89,66	246,96	246,96
42.1.3.0.10.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	20,00	8,90	5,08	279,60	279,60
42.1.3.0.11.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	6,00	6,00	8,32	8,71	102,18	102,18
42.1.3.0.12.	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF. 11/2017	UN	2,00	2,00	19,09	8,43	55,04	55,04
42.1.3.0.13.	GOINFRA	70270	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	M	0,20	0,20	75,98	25,03	20,20	20,20
42.1.3.0.14.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	506,00	506,00	6,45	2,43	4.493,28	4.493,28
42.1.4.			SPDA						194.923,17	194.923,17
42.1.4.0.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	100,00	100,00	15,38	2,98	1.836,00	1.836,00
42.1.4.0.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	1.171,00	1.171,00	43,78	15,62	69.557,40	69.557,40
42.1.4.0.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	587,00	587,00	52,16	1,25	31.351,67	31.351,67
42.1.4.0.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_ 12/2020	UN	157,00	157,00	42,52	5,84	7.592,52	7.592,52
42.1.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	157,00	157,00	150,62	14,30	25.892,44	25.892,44
42.1.4.0.6.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	157,00	157,00	92,78	14,94	16.912,04	16.912,04
42.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	242,00	242,00	15,32	11,21	6.420,26	6.420,26
42.1.4.0.8.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	157,00	157,00	17,13	9,35	4.157,36	4.157,36
42.1.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2.352,00	2.352,00	0,25	0,14	917,28	917,28
42.1.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELIMHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF-TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1.500,00	1.500,00	1,76	3,11	7.305,00	7.305,00
42.1.4.0.11.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	3.000,00	3.000,00	0,22	0,25	1.410,00	1.410,00
42.1.4.0.12.	GOINFRA	70251	ARRUELA LIXA D=1/4"	UN	150,00	150,00	0,09	0,00	13,50	13,50
42.1.4.0.13.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	100,00	100,00	0,18	0,60	78,00	78,00
42.1.4.0.14.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	200,00	200,00	9,74	5,70	3.088,00	3.088,00
42.1.4.0.15.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	3.500,00	3.500,00	0,26	0,60	3.010,00	3.010,00
42.1.4.0.16.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P'BUCHA S-8	UN	3.500,00	3.500,00	0,26	0,68	3.290,00	3.290,00
42.1.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	100,00	100,00	0,49	13,08	1.357,00	1.357,00
42.1.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 640_SEE	CONNECTOR PARALELO EM ALUMÍNIO C/ PARAFUSOS (GOINFRA)	UN	100,00	100,00	10,70	16,82	2.752,00	2.752,00
42.1.4.0.19.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	20,00	20,00	6,21	14,94	423,00	423,00
42.1.4.0.20.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	20,00	20,00	8,92	14,94	477,20	477,20
42.1.4.0.21.	GOINFRA	71035	CONNECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	300,00	300,00	10,97	11,21	6.654,00	6.654,00
42.1.4.0.22.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,00	5,00	8,26	8,96	86,10	86,10
42.1.4.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	10,00	9,19	11,21	204,00	204,00
42.1.4.0.24.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	1,00	1,00	133,61	4,79	138,40	138,40
43.			3ª ETAPA - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00				76.867,64	76.867,64
43.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.632,08	2.632,08
43.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	46,25	46,25	0,00	34,23	1.583,13	1.583,13
43.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	46,25	46,25	0,00	22,68	1.048,95	1.048,95
43.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						74.235,56	74.235,56
43.2.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						74.235,56	74.235,56
43.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	3.792,67	298,88	4.091,55	4.091,55
43.2.1.0.2.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	208,00	208,00	137,93	31,01	35.139,52	35.139,52
43.2.1.0.3.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	2,00	184,13	16,04	400,34	400,34
43.2.1.0.4.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	8,00	204,73	16,04	1.766,16	1.766,16
43.2.1.0.5.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	4,00	444,73	187,73	2.529,84	2.529,84
43.2.1.0.6.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	8,00	8,00	396,99	7,47	3.235,68	3.235,68
43.2.1.0.7.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	4,00	4,00	188,39	3,11	766,00	766,00
43.2.1.0.8.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5,00	5,00	49,07	5,61	273,40	273,40
43.2.1.0.9.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	4,00	4,00	288,20	18,68	1.227,52	1.227,52
43.2.1.0.10.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	5,00	131,84	5,61	687,25	687,25
43.2.1.0.11.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	1,00	240,09	24,29	264,38	264,38
43.2.1.0.12.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	1,00	99,14	24,29	123,43	123,43
43.2.1.0.13.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	1,00	165,06	24,29	189,35	189,35
43.2.1.0.14.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	7,00	41,97	14,94	398,37	398,37
43.2.1.0.15.	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	4,00	68,65	27,41	384,24	384,24
43.2.1.0.16.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	2,00	447,11	42,97	980,16	980,16
43.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	214,28	5,98	881,04	881,04
43.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	28,57	3,35	127,68	127,68
43.2.1.0.19.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	4,00	492,12	42,97	2.140,36	2.140,36
43.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	232,97	42,97	275,94	275,94
43.2.1.0.21.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	8,00	8,00	92,19	34,75	1.015,52	1.015,52
43.2.1.0.22.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2 1/2"	UN	1,00	1,00	92,25	29,89	122,14	122,14
43.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	21,00	102,29	34,38	2.870,07	2.870,07

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO - CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
43.2.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	290,21	14,94	1.220,60	1.220,60
43.2.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	270,83	5,23	276,06	276,06
43.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	230,37	3,35	233,72	233,72
43.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	46,54	2,61	49,15	49,15
43.2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	119,57	37,36	313,86	313,86
43.2.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	5,00	50,68	29,89	402,85	402,85
43.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	576,26	298,88	875,14	875,14
43.2.1.0.31.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	25,00	17,87	5,24	577,75	577,75
43.2.1.0.32.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1,00	1.555,15	22,42	1.577,57	1.577,57
43.2.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	10,00	30,55	1,20	317,50	317,50
43.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	25,00	25,00	30,55	1,20	793,75	793,75
43.2.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	30,55	1,20	31,75	31,75
43.2.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	30,55	1,20	31,75	31,75
43.2.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	37,34	1,20	77,08	77,08
43.2.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	37,34	1,20	77,08	77,08
43.2.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	7.490,01	7.490,01	7.490,01
44.			3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00				128.146,58	128.146,58
44.1.			SERVICO EM TERRA						5.039,37	5.039,37
44.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	88,55	88,55	0,00	34,23	3.031,06	3.031,06
44.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	88,55	88,55	0,00	22,68	2.008,31	2.008,31
44.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						123.107,21	123.107,21
44.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						3.740,64	3.740,64
44.2.1.1.			PIA E ACESSÓRIOS						1.305,00	1.305,00
44.2.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E-0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	3,00	3,00	155,90	14,57	511,41	511,41
44.2.1.1.2.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	3,00	154,51	7,47	485,94	485,94
44.2.1.1.3.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	3,00	3,00	13,78	13,45	81,69	81,69
44.2.1.1.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	3,00	67,10	8,22	225,96	225,96
44.2.1.2.			TANQUES / TORNEIRAS						1.070,14	1.070,14
44.2.1.2.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	5,00	51,26	7,47	293,65	293,65
44.2.1.2.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	13,00	13,00	23,11	36,62	776,49	776,49
44.2.1.3.			REGISTROS						1.365,50	1.365,50
44.2.1.3.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	40,42	20,17	181,77	181,77
44.2.1.3.2.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	3,00	61,37	20,17	244,62	244,62
44.2.1.3.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	311,30	42,97	354,27	354,27
44.2.1.3.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	1,00	349,62	42,97	392,59	392,59
44.2.1.3.5.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	84,13	22,79	106,92	106,92
44.2.1.3.6.	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	81,25	4,08	85,33	85,33
44.2.2.			ÁGUA FRIA						16.408,86	16.408,86
44.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						12.184,14	12.184,14
44.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	320,00	320,00	4,14	4,49	2.761,60	2.761,60
44.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	101,00	101,00	12,16	0,85	1.314,01	1.314,01
44.2.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	25,00	20,86	1,25	552,75	552,75
44.2.2.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 60 MM	M	2,00	2,00	24,61	11,09	71,40	71,40
44.2.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 75 MM	M	40,00	40,00	42,63	15,16	2.311,60	2.311,60
44.2.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 85 MM	M	73,00	73,00	53,12	17,74	5.172,78	5.172,78
44.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						888,35	888,35
44.2.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	3,00	3,00	15,92	3,37	57,87	57,87
44.2.2.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	3,00	3,00	20,46	3,37	71,49	71,49
44.2.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	270,83	5,23	552,12	552,12
44.2.2.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	10,00	1,04	3,37	44,10	44,10
44.2.2.2.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	7,00	7,00	2,30	3,37	39,69	39,69
44.2.2.2.6.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	2,00	20,87	6,92	55,58	55,58
44.2.2.2.7.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	2,00	26,83	6,92	67,50	67,50
44.2.2.3.			LUVAS DE PVC						267,66	267,66
44.2.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	15,00	15,00	0,99	3,37	65,40	65,40
44.2.2.3.2.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	6,00	6,00	26,79	6,92	202,26	202,26
44.2.2.4.			BUCHAS						108,53	108,53
44.2.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00	5,46	3,21	26,01	26,01
44.2.2.4.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	2,00	16,50	6,92	46,84	46,84
44.2.2.4.3.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	1,00	6,01	5,23	11,24	11,24
44.2.2.4.4.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	1,00	17,52	6,92	24,44	24,44
44.2.2.5.			CAP						105,36	105,36
44.2.2.5.1.	GOINFRA	81232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	UN	4,00	4,00	2,89	3,37	25,04	25,04
44.2.2.5.2.	GOINFRA	81233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)	UN	4,00	4,00	5,42	3,37	35,16	35,16
44.2.2.5.3.	GOINFRA	81254	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	4,00	8,68	2,61	45,16	45,16
44.2.2.6.			JOELHO						47,12	47,12
44.2.2.6.1.	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	9,62	6,21	15,83	15,83
44.2.2.6.2.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00	5,95	4,48	31,29	31,29

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
--	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 22/02/2024	CIDADE AMARALINA
-----------------------------	--------------------	---------------------

CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº - CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23	ONERADA
-------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1745,14	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1434,79	ÁREA A DEMOLIR (M²) 899,15	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
44.2.2.7.			TÊ						416,39	416,39
44.2.2.7.1.	SINAPI	89617	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	9,00	4,12	3,50	68,58	68,58
44.2.2.7.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	2,00	4,63	7,10	23,46	23,46
44.2.2.7.3.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	1,00	90,27	16,82	107,09	107,09
44.2.2.7.4.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	3,00	3,00	8,46	7,10	46,68	46,68
44.2.2.7.5.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	1,00	58,38	16,82	75,20	75,20
44.2.2.7.6.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	1,00	78,56	16,82	95,38	95,38
44.2.2.8.			ADESIVOS						1.321,70	1.321,70
44.2.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	10,00	64,22	0,00	642,20	642,20
44.2.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CMB	UN	10,00	10,00	67,95	0,00	679,50	679,50
44.2.2.9.			CURVAS						1.069,61	1.069,61
44.2.2.9.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	20,00	20,00	4,29	6,72	220,20	220,20
44.2.2.9.2.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	5,00	8,93	6,72	78,25	78,25
44.2.2.9.3.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	2,00	75,51	10,27	171,56	171,56
44.2.2.9.4.	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	5,00	101,86	18,06	599,60	599,60
44.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						15.194,07	15.194,07
44.2.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						238,33	238,33
44.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	1,00	39,49	8,22	47,71	47,71
44.2.3.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	2,00	10,21	8,22	36,86	36,86
44.2.3.1.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	1,00	38,26	20,92	59,18	59,18
44.2.3.1.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	2,00	16,00	19,43	70,86	70,86
44.2.3.1.5.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	1,00	6,56	2,98	9,54	9,54
44.2.3.1.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	2,00	4,11	2,98	14,18	14,18
44.2.3.2.			CURVAS						48,81	48,81
44.2.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	5,81	10,46	48,81	48,81
44.2.3.3.			JOELHOS						41,01	41,01
44.2.3.3.1.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,00	3,21	10,46	41,01	41,01
44.2.3.4.			TÊ						15,24	15,24
44.2.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	4,40	10,84	15,24	15,24
44.2.3.5.			TUBOS						14.850,68	14.850,68
44.2.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	15,00	15,00	6,82	8,96	236,70	236,70
44.2.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	24,00	24,00	11,89	1,53	322,08	322,08
44.2.3.5.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	160,00	160,00	18,64	9,81	4.552,00	4.552,00
44.2.3.5.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	173,00	173,00	44,70	11,60	9.739,90	9.739,90
44.2.4.			EXTRAS						87.763,64	87.763,64
44.2.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	7,00	7,00	162,96	269,39	3.026,45	3.026,45
44.2.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	7,00	7,00	67,36	15,12	577,36	577,36
44.2.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 554 SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	1.102,66	1.102,66	1.102,66
44.2.4.0.4.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	8,00	8,00	397,11	281,75	5.430,88	5.430,88
44.2.4.0.5.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,76	2,61	12,37	12,37
44.2.4.0.6.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00	8.349,13	6.257,17	14.606,30	14.606,30
44.2.4.0.7.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	4,00	4,00	795,04	2.150,54	11.782,32	11.782,32
44.2.4.0.8.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	20.632,15	1.225,63	21.857,78	21.857,78
44.2.4.0.9.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	27.340,17	1.621,93	28.962,10	28.962,10
44.2.4.0.10.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	3,00	3,00	122,44	12,70	405,42	405,42

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

VALOR TOTAL	3.919.674,03
VALOR BDI (20,34%)	797.261,70
TOTAL ORÇAMENTO	4.716.935,73
CUSTO POR M2 ¹	2.068,12
MATERIAL S/BDI	2.747.292,81
MÃO DE OBRA S/BDI	1.172.381,22

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(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 inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de graxatina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(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 COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000		CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	219.406,74	264.034,07	5,60
b.	TRANSPORTES	22.161,84	26.669,56	0,57
c.	SERVIÇO EM TERRA	65.894,51	79.297,45	1,68
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	175.969,59	211.761,80	4,49
e.	ESTRUTURA	436.071,64	524.768,61	11,13
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	508.070,77	611.412,36	12,96
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	217.564,80	261.817,48	5,55
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	86.223,17	103.760,96	2,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	95.178,87	114.538,25	2,43
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.886,41	29.948,31	0,63
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	400.400,52	481.841,99	10,22
o.	COBERTURAS	106.465,44	128.120,51	2,72
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	194.884,57	234.524,09	4,97
r.	VIDROS	32.419,46	39.013,58	0,83
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	142.028,29	170.916,84	3,62
t.	FORROS	41.607,65	50.070,65	1,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	341.941,68	411.492,62	8,72
v.	FERRAGENS	4.560,96	5.488,66	0,12
w.	MARcenARIA	20.047,74	24.125,45	0,51
x.	ADMINISTRAÇÃO	234.379,60	282.052,41	5,98
y.	PINTURA	234.595,15	282.311,80	5,99
z.	DIVERSOS	314.914,63	378.968,28	8,02
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.919.674,03	4.716.935,73	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 COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	NÚMERO DE PARCELAS 16
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 480 dias corridos
LOCAL AMARALINA	DATA 22/02/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	Parcelas: Dias:	1	2	3	4	5	6	7	8
			30	60	90	120	150	180	210	240
SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 264.034,07	% Período	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			15,00%
			RS 39.605,11	RS 26.403,41	RS 26.403,41	RS 13.201,70	RS 13.201,70	RS -	RS -	RS 39.605,11
TRANSPORTES	RS 26.669,56	% Período	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	9,00%
			RS 1.066,78	RS 1.066,78	RS 1.066,78	RS 800,09	RS 800,09	RS 800,09	RS 800,09	RS 2.400,26
SERVIÇO EM TERRA	RS 79.297,45	% Período	9,00%	18,00%	18,00%					12,00%
			RS 7.136,77	RS 14.273,54	RS 14.273,54	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 9.515,69
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	RS 211.761,80	% Período	32,00%	19,00%	13,00%					9,00%
			RS 67.763,78	RS 40.234,74	RS 27.529,03	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 19.058,56
ESTRUTURA	RS 524.768,61	% Período		16,00%	19,00%	13,00%		16,00%		
			RS -	RS 83.962,98	RS 99.706,04	RS 68.219,92	RS -	RS 83.962,98	RS -	RS -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	RS 611.412,36	% Período		5,00%	3,00%	6,00%	5,00%	5,00%	8,00%	
			RS -	RS 30.570,62	RS 18.342,37	RS 36.684,74	RS 30.570,62	RS 30.570,62	RS 48.912,99	RS -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	RS 261.817,48	% Período		3,00%	4,00%		8,00%	8,00%	5,00%	
			RS -	RS 7.854,52	RS 10.472,70	RS -	RS 20.945,40	RS 20.945,40	RS 13.090,87	RS -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	RS 103.760,96	% Período						14,00%		
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 14.526,53	RS -	RS -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	RS 114.538,25	% Período			11,00%	22,00%	11,00%	9,00%		
			RS -	RS -	RS 12.599,21	RS 25.198,42	RS 12.599,21	RS 10.308,44	RS -	RS -
IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 29.948,31	% Período		21,00%			12,00%	15,00%	12,00%	
			RS -	RS 6.289,15	RS -	RS -	RS 3.593,80	RS 4.492,25	RS 3.593,80	RS -
ESTRUTURA METÁLICA	RS 481.841,99	% Período			11,00%	16,00%	16,00%	11,00%		
			RS -	RS -	RS 53.002,62	RS 77.094,72	RS 77.094,72	RS 53.002,62	RS -	RS -
COBERTURAS	RS 128.120,51	% Período				22,00%	14,00%	13,00%		
			RS -	RS -	RS -	RS 28.186,51	RS 17.936,87	RS 16.655,67	RS -	RS -
ESQUADRIAS METÁLICAS	RS 234.524,09	% Período						21,00%	31,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 49.250,06	RS 72.702,47	RS -
VIDROS	RS 39.013,58	% Período							67,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 26.139,10	RS -
REVESTIMENTO DE PAREDE	RS 170.916,84	% Período				17,00%	25,00%			
			RS -	RS -	RS -	RS 29.055,86	RS 42.729,21	RS -	RS -	RS -
FORROS	RS 50.070,65	% Período					59,00%			
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS 29.541,68	RS -	RS -	RS -
REVESTIMENTO DE PISO	RS 411.492,62	% Período			7,00%	7,00%	10,00%	12,00%	12,00%	
			RS -	RS -	RS 28.804,48	RS 28.804,48	RS 41.149,26	RS 49.379,11	RS 49.379,11	RS -
FERRAGENS	RS 5.488,66	% Período							100,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 5.488,66	RS -
MARCENARIA	RS 24.125,45	% Período							40,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 9.650,18	RS -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	RS 282.052,41	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28
PINTURA	RS 282.311,80	% Período				16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS 45.169,89	RS 45.169,89	RS 45.169,89	RS 45.169,89	RS -
DIVERSOS	RS 378.968,28	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52
TOTAL	RS 4.716.935,73	% PERÍODO	3,33%	5,34%	7,07%	8,35%	7,98%	8,91%	6,70%	2,37%
		VALOR PERÍODO	RS 156.886,23	RS 251.969,53	RS 333.513,97	RS 393.730,12	RS 376.646,24	RS 420.377,44	RS 316.240,95	RS 111.893,42
		% ACUMULADO	3,33%	8,67%	15,74%	24,09%	32,07%	40,98%	47,68%	50,05%
		VALOR ACUMULADO	RS 156.886,23	RS 408.855,76	RS 742.369,73	RS 1.136.099,85	RS 1.512.746,09	RS 1.933.123,53	RS 2.249.364,48	RS 2.361.257,90

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL
AMARALINA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	Parcelas: Dias:	9	10	11	12	13	14	15	16
			270	300	330	360	390	420	450	480
SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 264.034,07	% Período	10,00%	10,00%	5,00%			10,00%	5,00%	
			RS 26.403,41	RS 26.403,41	RS 13.201,70	RS -	RS -	RS 26.403,41	RS 13.201,70	RS -
TRANSPORTES	RS 26.669,56	% Período	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	7,00%	7,00%
			RS 2.400,26	RS 2.400,26	RS 2.400,26	RS 2.400,26	RS 2.400,26	RS 2.133,56	RS 1.866,87	RS 1.866,87
SERVIÇO EM TERRA	RS 79.297,45	% Período	20,00%					23,00%		
			RS 15.859,49	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 18.238,41	RS -	RS -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	RS 211.761,80	% Período	27,00%							
			RS 57.175,69	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
ESTRUTURA	RS 524.768,61	% Período	20,00%	16,00%						
			RS 104.953,72	RS 83.962,98	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	RS 611.412,36	% Período	2,00%	2,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	34,00%	
			RS 12.228,25	RS 12.228,25	RS 30.570,62	RS 30.570,62	RS 30.570,62	RS 91.711,85	RS 207.880,20	RS -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	RS 261.817,48	% Período	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	17,00%	39,00%	
			RS 5.236,35	RS 5.236,35	RS 10.472,70	RS 10.472,70	RS 10.472,70	RS 44.508,97	RS 102.108,82	RS -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	RS 103.760,96	% Período						26,00%	60,00%	
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 26.977,85	RS 62.256,58	RS -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	RS 114.538,25	% Período		23,00%	14,00%	10,00%				
			RS -	RS 26.343,80	RS 16.035,36	RS 11.453,83	RS -	RS -	RS -	RS -
IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 29.948,31	% Período	25,00%		15,00%					
			RS 7.487,08	RS -	RS 4.492,25	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
ESTRUTURA METÁLICA	RS 481.841,99	% Período		14,00%	32,00%					
			RS -	RS 67.457,88	RS 154.189,44	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
COBERTURAS	RS 128.120,51	% Período			18,00%	33,00%				
			RS -	RS -	RS 23.061,69	RS 42.279,77	RS -	RS -	RS -	RS -
ESQUADRIAS METÁLICAS	RS 234.524,09	% Período				14,00%	21,00%		6,00%	7,00%
			RS -	RS -	RS -	RS 32.833,37	RS 49.250,06	RS -	RS 14.071,45	RS 16.416,69
VIDROS	RS 39.013,58	% Período					33,00%			
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS 12.874,48	RS -	RS -	RS -
REVESTIMENTO DE PAREDE	RS 170.916,84	% Período			38,00%				8,00%	12,00%
			RS -	RS -	RS 64.948,40	RS -	RS -	RS -	RS 13.673,35	RS 20.510,02
FORROS	RS 50.070,65	% Período			41,00%					
			RS -	RS -	RS 20.528,97	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
REVESTIMENTO DE PISO	RS 411.492,62	% Período		5,00%		13,00%	18,00%		9,00%	7,00%
			RS -	RS 20.574,63	RS -	RS 53.494,04	RS 74.068,67	RS -	RS 37.034,34	RS 28.804,48
FERRAGENS	RS 5.488,66	% Período								
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
MARCENARIA	RS 24.125,45	% Período					60,00%			
			RS -	RS -	RS -	RS -	RS 14.475,27	RS -	RS -	RS -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	RS 282.052,41	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28	RS 17.628,28
PINTURA	RS 282.311,80	% Período				7,00%	16,00%			13,00%
			RS -	RS -	RS -	RS 19.761,83	RS 45.169,89	RS -	RS -	RS 36.700,53
DIVERSOS	RS 378.968,28	% Período	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52	RS 23.685,52
TOTAL	RS 4.716.935,73	% PERÍODO	5,79%	6,06%	8,08%	5,19%	5,95%	5,33%	10,46%	3,09%
		VALOR PERÍODO	RS 273.058,03	RS 285.921,34	RS 381.215,17	RS 244.580,20	RS 280.595,74	RS 251.287,85	RS 493.407,09	RS 145.612,41
		% ACUMULADO	55,84%	61,90%	69,98%	75,17%	81,12%	86,45%	96,91%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	RS 2.634.315,93	RS 2.920.237,27	RS 3.301.452,44	RS 3.546.032,64	RS 3.826.628,38	RS 4.077.916,23	RS 4.571.323,32	RS 4.716.935,73

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000

CIDADE

AMARALINA

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%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,09%	3,09%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,13%	1,13%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,20%	7,20%
BDI - FINAL			20,34%

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 – TCU Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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 COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CIDADE AMARALINA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-URUAÇU
ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	DATA 22/02/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	264.034,07	5,60
b.	TRANSPORTES	26.669,56	0,57
c.	SERVIÇO EM TERRA	79.297,45	1,68
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	211.761,80	4,49
e.	ESTRUTURA	524.768,61	11,13
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	611.412,36	12,96
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	261.817,48	5,55
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	103.760,96	2,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	114.538,25	2,43
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	29.948,31	0,63
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	481.841,99	10,22
o.	COBERTURAS	128.120,51	2,72
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	234.524,09	4,97
r.	VIDROS	39.013,58	0,83
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	170.916,84	3,62
t.	FORROS	50.070,65	1,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	411.492,62	8,72
v.	FERRAGENS	5.488,66	0,12
w.	MARCENARIA	24.125,45	0,51
x.	ADMINISTRAÇÃO	282.052,41	5,98
y.	PINTURA	282.311,80	5,99
z.	DIVERSOS	378.968,28	8,02
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.716.935,73	100,00

Adriano Boanques de Oliveira

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	M2	1362,04	681,02
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	3287,59	1.643,80
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1335,15	667,58

(*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	12,94	13,10
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	11,53	13,34	0,47	0,55
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	19,27	22,30	0,48	0,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,95	1,11
	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	11,29	11,29	11,63	11,63
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	24,25	24,25	0,36	0,36
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,99	11,99
017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	219,44	220,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,16	5,98
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	214,28	214,28	214,28	214,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							214,28	214,28
018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	31,46	31,92
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,89	3,35
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	28,57	28,57	28,57	28,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							28,57	28,57
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	-	-	-	31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							30,55	30,55
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	-	-	-	31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							30,55	30,55
029	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	124,90	127,46
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,2300	11,98	13,86	2,76	3,19
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1800	11,53	13,34	13,61	15,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,37	18,93
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m³	0,2050	27,14	27,14	5,56	5,56
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0064	185,84	185,84	1,19	1,19
	GOINFRA_1	2792	CALCÁRIO	Kg	0,8000	0,16	0,16	0,13	0,13
	SINAPI_1	0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000	98,27	98,27	98,27	98,27
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,8000	4,22	4,22	3,38	3,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							108,53	108,53
030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	132,00	136,67
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,02	15,06	11,98	13,86
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							29,71	34,38
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							102,29	102,29

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,45	4,87
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,0833	13,02	15,06	1,08	1,25
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,0833	19,27	22,30	1,61	1,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,69	3,11
COTAÇÃO	COT 004_SEE		(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,76	1,76	1,76	1,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,76	1,76

038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE		SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				18,88	20,40
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,69	11,21
SINAPI_1	3384		SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	9,19	9,19	9,19	9,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,19	9,19

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE		CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.050,99	4.091,55
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	8,0000	13,02	15,06	104,16	120,48
GOINFRA_1	0011		ENCANADOR	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		258,32	298,88
COTAÇÃO	COT 008_SEE		CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,67	3.792,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		3.792,67	3.792,67

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE		CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.110,51	7.490,01
GOINFRA	20701		LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,21	5,43	15,63	16,29
GOINFRA	30101		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	41,33	43,71	8,68	9,18
GOINFRA	40101		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	29,59	34,23	24,26	28,07
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	19,60	22,68	9,41	10,89
GOINFRA	41002		APILOAMENTO	m2	4,9000	4,61	5,34	22,59	26,17
GOINFRA	41003		ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	23,06	26,68	33,90	39,22
GOINFRA	50901		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	37,46	43,34	37,46	43,34
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	19,60	22,68	7,06	8,16
GOINFRA	51030		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	507,10	517,84	324,54	331,42
GOINFRA	51055		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	41,68	48,22	26,68	30,86
GOINFRA	52003		ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	12,26	12,66	137,31	141,79
GOINFRA	52005		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	11,46	11,86	229,20	237,20
GOINFRA	52014		ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	15,08	15,43	99,53	101,84
GOINFRA	60191		FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	34,25	35,78	204,82	213,96
GOINFRA	60205		FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	53,18	56,37	655,18	694,48
GOINFRA	60517		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	507,10	517,84	496,96	507,48
GOINFRA	60801		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	41,68	48,22	40,85	47,26
GOINFRA	60304		ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	11,74	12,14	280,59	290,15
GOINFRA	60305		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	11,46	11,86	497,36	514,72
GOINFRA	60314		ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	15,08	15,43	340,81	348,72
GOINFRA	61101		FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	126,22	128,94	507,40	518,34
GOINFRA	100160		ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	14,7600	48,87	52,67	721,32	777,41
GOINFRA	120902		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	32,10	35,06	189,39	206,85
SINAPI	98555		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF. 06/2018	M2	4,0200	27,27	29,16	109,63	117,22
GOINFRA	180504		PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	637,50	643,72	650,25	656,59
GOINFRA	210102		CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,82	4,99	142,29	147,30
GOINFRA	200403		REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	29,5200	15,95	18,01	470,84	531,66
GOINFRA	220100		PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	82,02	87,37	254,26	270,85
GOINFRA	261602		PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,20	26,22	73,81	79,97
GOINFRA	261000		PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,26	13,35	476,67	519,05
GOINFRA	270501		LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,39	3,66	21,83	23,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7.110,51	7.490,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (GOINFRA)	UN				1.249,92	1.447,52	
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	78,12	90,47	1.249,92	1.447,52	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.249,92	1.447,52	
						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				18,07	18,24	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,02	15,06	0,43	0,50	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,07	1,24	
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	

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,22	19,39	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,02	15,06	0,43	0,50	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,07	1,24	
COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,15	18,15	
						MATERIAL (C) - TOTAL	18,15	18,15	

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,37	0,39	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,02	15,06	0,12	0,14	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,12	0,14	
SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,25	0,25	0,25	0,25	
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,25	0,25	

073	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				13,46	15,57	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	11,53	13,34	11,53	13,34	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,46	15,57	
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00	

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,13	305,15	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02	
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,92	14,94	
GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,46	0,46	1,10	1,10	
SINAPI_1	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11	
						MATERIAL (C) - TOTAL	290,21	290,21	

081	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M				11,06	12,08	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,45	7,47	
SINAPI_1	0406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0557	82,80	82,80	4,61	4,61	
COTAÇÃO	COT 337_SEE	(03443/ORSE) FECHO PARA FITA DE AÇO INOX	UN	1,0000	1,25	1,25	1,25	1,25	
						MATERIAL (C) - TOTAL	4,61	4,61	

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				189,56	195,52	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,02	15,06	13,02	15,06	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,29	37,36	
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,82	10,82	88,94	88,94	
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	9,62	9,62	10,58	10,58	
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87	
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20	
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	2,71	2,71	0,34	0,34	
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	15,06	15,06	0,38	0,38	
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,1865	10,88	10,88	2,03	2,03	
GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,91	14,91	14,91	14,91	
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	9,07	9,07	3,95	3,95	

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	9,44	9,44	10,99	10,99
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	9,20	9,20	4,43	4,43
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,20	26,22	10,65	11,54
MATERIAL (C) - TOTAL							157,27	158,16

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				387,20	394,35
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,27	22,30	21,20	24,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,02	15,06	14,32	16,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,52	41,10	
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,82	10,82	84,16	84,16
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	9,62	9,62	44,56	44,56
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	12,80	12,80	81,18	81,18
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,52	10,52	15,63	15,63
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,71	2,71	0,69	0,69
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,06	15,06	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,88	10,88	4,06	4,06
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	73,85	73,85	73,85	73,85
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	9,07	9,07	3,95	3,95
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	9,44	9,44	10,37	10,37
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	9,20	9,20	3,51	3,51
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,20	26,22	18,88	20,45
MATERIAL (C) - TOTAL							351,68	353,25	

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				356,84	363,71
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,27	22,30	21,20	24,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,02	15,06	14,32	16,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,52	41,10	
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,82	10,82	84,16	84,16
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	9,62	9,62	44,56	44,56
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	12,80	12,80	81,18	81,18
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,71	2,71	0,69	0,69
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,06	15,06	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,88	10,88	2,54	2,54
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	73,85	73,85	73,85	73,85
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	9,07	9,07	3,08	3,08
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	9,44	9,44	3,27	3,27
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	9,20	9,20	1,66	1,66
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,20	26,22	15,49	16,78
MATERIAL (C) - TOTAL							321,32	322,61	

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				270,10	275,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,02	15,06	14,97	17,32
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	19,27	22,30	22,16	25,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,13	42,97	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,46	0,46	1,30	1,30
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,67	231,67
MATERIAL (C) - TOTAL							232,97	232,97	

114	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN				193,29	195,31
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,92	14,94	
	COTAÇÃO	COT 339_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm	UN	1,0000	180,37	180,37	180,37	180,37

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

OBS.: - MakroService (62) 3216-4000 - 16/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - A caso do eletriciista (62) 3091-2200 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Maxx led atacadista (62) 3212-4666 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Adeel elétrica (62) 3092-1414 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - ALR elétrica (62) 3597-3599 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Eletro Transol (62) 3531-2200 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - MT média tensão (11) 2384-0155 - 16/12/20 -> Material não comercializado na data cotada. - Mundial Materiais Elétricos (62) 3928-5500 - 17/12/20 -> Material não comercializado na data cotada.									
MATERIAL (C) - TOTAL								180,37	180,37
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 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN				1.522,33	1.522,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 340_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/daN)	UN	1,0000	1.522,33	1.522,33	1.522,33	1.522,33
MATERIAL (C) - TOTAL								1.522,33	1.522,33
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				190,92	192,62
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,02	15,06	2,44	2,83
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	19,27	22,30	8,27	9,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,71	12,41
	SINAPI_1	38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	155,29	155,29	155,29	155,29
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	12,46	12,46	24,92	24,92
MATERIAL (C) - TOTAL								180,21	180,21
128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				439,30	445,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,54	19,42	7,02	7,77
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,75	25,44	45,50	50,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		52,52	58,65
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,83	7,83	31,32	31,32
MATERIAL (C) - TOTAL								386,78	386,78
129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/ INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				233,26	233,72
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,89	3,35
	SINAPI_1	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	230,37	230,37	230,37	230,37
MATERIAL (C) - TOTAL								230,37	230,37
137	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				19,77	20,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,45	7,47
	COTAÇÃO	COT 457_SEE	(04642/ORSE) CINTA AÇO GALVANIZADO PARA POSTE 330 MM	UND	1,0000	13,32	13,32	13,32	13,32
MATERIAL (C) - TOTAL								13,32	13,32
186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTEOIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				151,86	156,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,02	15,06	13,02	15,06
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,29	37,36
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	119,57	119,57	119,57	119,57
MATERIAL (C) - TOTAL								119,57	119,57
188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				76,52	80,57
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,02	15,06	10,42	12,05
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,84	29,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	50,68	50,68	50,68	50,68	
MATERIAL (C) - TOTAL							50,68	50,68	
190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,02	15,06	104,16	120,48
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							258,32	298,88
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	409,22	409,22	409,22	409,22
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
	MATERIAL (C) - TOTAL							576,26	576,26
198	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,45	7,47
	COTAÇÃO	COT 462_SEE	(10512/ORSE) Cinta aço galvanizado 250mm	UND	1,0000	16,74	16,74	16,74	16,74
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,74	16,74
200	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	1,0000	97,85	101,34	97,85	101,34
	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,0568	548,58	553,25	31,16	31,42
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0568	34,85	40,30	1,98	2,29
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,9500	11,74	12,14	46,37	47,95
	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	2,0000	18,38	18,74	36,76	37,48
	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	m2	1,0000	4,82	4,99	4,82	4,99
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	m2	1,0000	15,95	18,01	15,95	18,01
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1,0000	12,26	13,35	12,26	13,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							247,15	256,83
209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,02	15,06	3,26	3,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,08	9,35
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	88,27	88,27	88,27	88,27
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,70	0,70	2,80	2,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							91,07	91,07
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,02	15,06	14,97	17,32
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	19,27	22,30	22,16	25,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,13	42,97
	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	141,82	141,82	141,82	141,82
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,46	0,46	1,30	1,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							143,12	143,12
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,16	5,98
	SINAPI_1	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				15,18	16,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,16	5,98
	SINAPI_1	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

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				127,57	129,69
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,27	22,30	9,64	11,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,55	15,67
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,44	0,44	0,88	0,88
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,57	0,57	1,14	1,14
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Reflector Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					114,02	114,02

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,55	30,55

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				31,59	31,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	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	29,95	29,95	29,95	29,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,55	30,55

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				14,24	15,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,45	7,47
	SINAPI_1	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	7,79	7,79	7,79	7,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,79	7,79

271	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				133,05	139,73
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2712	11,53	13,34	14,66	16,96
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0914	13,83	16,00	1,26	1,46
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5697	19,27	22,30	10,98	12,70
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2864	19,27	22,30	5,52	6,39
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4318	19,27	22,30	8,32	9,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1389	13,02	15,06	1,81	2,09
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					42,55	49,23
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4436	14,30	14,30	6,34	6,34
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	20,9248	0,65	0,65	13,60	13,60
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2846	8,52	8,52	2,42	2,42
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0321	24,90	24,90	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,6864	0,63	0,63	10,51	10,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,6896	0,97	0,97	1,64	1,64
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,8250	8,35	8,35	6,89	6,89
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,0114	7,88	7,88	15,85	15,85
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2618	11,21	11,21	14,14	14,14
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0064	21,00	21,00	0,13	0,13
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0746	24,25	24,25	1,81	1,81
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0209	142,47	142,47	2,98	2,98
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0209	141,54	141,54	2,96	2,96

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº , CENTRO , CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m³	0,0561	185,84	185,84	10,43	10,43	
							MATERIAL (C) - TOTAL	90,50	90,50
272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				126,71	133,01
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	19,27	22,30	2,42	2,80
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,02	15,06	5,17	5,98
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	19,27	22,30	5,13	5,94
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	19,27	22,30	11,03	12,76
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	13,83	16,00	1,24	1,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	11,53	13,34	15,10	17,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,09	46,39
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m³	0,0557	185,84	185,84	10,35	10,35
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0204	141,54	141,54	2,89	2,89
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0204	142,47	142,47	2,91	2,91
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	24,25	24,25	1,68	1,68
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	21,00	21,00	0,13	0,13
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	11,21	11,21	12,94	12,94
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	7,88	7,88	15,69	15,69
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	8,35	8,35	5,51	5,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,69	1,69
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,63	0,63	10,32	10,32
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	24,90	24,90	0,71	0,71
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,52	8,52	1,94	1,94
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,65	0,65	13,99	13,99
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	14,30	14,30	5,87	5,87
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,62	86,62
309	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 309_SEE	PLACA DE ADVERTÊNCIA - 'PERIGO - ALTA TENSÃO' (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN				56,73	57,46
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	11,53	13,34	4,61	5,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,61	5,34
	SINAPI_1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,31	0,31	0,62	0,62
	COTAÇÃO	COT 135_SEE	PLACA DE ADVERTÊNCIA - 'PERIGO - ALTA TENSÃO'	UN	1,0000	51,50	51,50	51,50	51,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							52,12	52,12
347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				275,35	276,06
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	19,27	22,30	2,70	3,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,02	15,06	1,82	2,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,52	5,23
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	269,97	269,97	269,97	269,97
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,8800	0,46	0,46	0,86	0,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							270,83	270,83
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				48,42	50,03
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	19,27	22,30	8,03	9,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,02	15,06	2,26	2,61
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,29	11,90
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	38,13	38,13	38,13	38,13
	MATERIAL (C) - TOTAL							38,13	38,13
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				37,44	40,52
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,02	15,06	7,81	9,04
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	19,27	22,30	11,76	13,61
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,57	22,65
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,00	4,00	0,48	0,48
	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							17,87	17,87
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				12,11	12,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,16	5,98
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,2000	0,46	0,46	0,55	0,55
	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							6,95	6,95

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				131,47	136,19						
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	11,53	13,34	9,22	10,67						
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69						
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,02	15,06	4,82	5,57						
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	19,27	22,30	8,86	10,26						
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56						
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					30,03	34,75						
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	176,93	176,93	5,84	5,84						
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	36,25	36,25	14,50	14,50						
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	16,2000	0,63	0,63	10,21	10,21						
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	11,21	11,21	59,08	59,08						
	GOINFRA_I	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	24,25	24,25	2,18	2,18						
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	142,47	142,47	5,70	5,70						
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	14,30	14,30	3,62	3,62						
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	24,90	24,90	0,31	0,31						
			MATERIAL (C) - TOTAL					101,44	101,44						
	411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.					
		COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,38	38,54					
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20					
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20					
		GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36					
		GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24					
		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	36,74	36,74	36,74	36,74					
				MATERIAL (C) - TOTAL					37,34	37,34					
		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			38,38	38,54					
			GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20				
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20					
			GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36				
			GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24				
			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	36,74	36,74	36,74	36,74				
				MATERIAL (C) - TOTAL					37,34	37,34					
			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			112,53	113,55				
				GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46			
				GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01			
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				6,45	7,47					
				SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000	106,08	106,08	106,08	106,08			
					MATERIAL (C) - TOTAL				106,08	106,08					
			450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.					
					COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN			28,87	29,03			
					GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20		
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				1,04	1,20				
					GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36		
					GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24		
					COTAÇÃO	COT 381_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	1,0000	27,23	27,23	27,23	27,23		
						MATERIAL (C) - TOTAL				27,83	27,83				
			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 BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN			96,15	96,15		
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				0,00	0,00			
						COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	96,15	96,15	96,15		
							MATERIAL (C) - TOTAL				96,15	96,15			
			476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.					
							COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN			1.658,19	1.662,00	
							GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,02	15,06	9,77	11,30
							GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	19,27	22,30	14,45	16,73
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				24,22	28,03		

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.633,97	1.633,97	1.633,97	1.633,97
GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,44	0,44	1,76	1,76
GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,57	0,57	2,28	2,28
MATERIAL (C) - TOTAL							1.633,97	1.633,97

479	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN					214,89	214,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,00	0,00		
COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	214,89	214,89	214,89	214,89	214,89
MATERIAL (C) - TOTAL						214,89	214,89		

480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN					214,89	214,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,00	0,00		
COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	214,89	214,89	214,89	214,89	214,89
MATERIAL (C) - TOTAL						214,89	214,89		

481	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN					25,01	26,53
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						9,69	11,21		
COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32	
MATERIAL (C) - TOTAL						15,32	15,32		

484	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 484_SEE	REDE DE FUTSAL (COT)	PAR					191,63	191,60
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,00	0,00		
COTAÇÃO	COT 444_SEE	REDE DE FUTSAL	PAR	1,0000	191,63	191,60	191,63	191,60	
MATERIAL (C) - TOTAL						191,63	191,60		

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					81,56	83,50
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,02	15,06	4,34	5,02	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	19,27	22,30	3,62	4,19	
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	19,27	22,30	2,64	3,05	
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,27	22,30	1,73	2,01	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						12,33	14,27		
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,54	15,54	40,34	40,34	
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (e/aplicação)	m2	0,1400	145,85	145,85	20,42	20,42	
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,69	43,69	2,19	2,19	
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,49	0,49	1,96	1,96	
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	34,62	34,62	1,47	1,47	
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04	
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04	
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,37	20,37	0,57	0,57	
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,71	2,71	0,19	0,19	
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,73	2,73	0,01	0,01	
MATERIAL (C) - TOTAL						69,23	69,23		

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2					146,25	150,98
GOINFRA_1	0005	SERVEITE	h	1,8800	11,53	13,34	21,68	25,08	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	19,27	22,30	8,48	9,81	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						30,16	34,89		
COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	46,10	46,10	46,10	46,10	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	14,30	14,30	8,01	8,01	
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10	
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82	
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90	
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70	
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa	m3	0,0500	546,83	546,83	27,34	27,34	

Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil

CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,50	2,50	0,12	0,12
MATERIAL (C) - TOTAL								116,09	116,09
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				24,00	26,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,92	14,94
	COTAÇÃO	COT 209_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	11,08	11,08	11,08	11,08
MATERIAL (C) - TOTAL								11,08	11,08
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				63,26	65,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,02	15,06	5,62	6,51
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,94	16,14
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,32	49,32	49,32	49,32
MATERIAL (C) - TOTAL								49,32	49,32
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				43,53	45,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,02	15,06	5,62	6,51
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,94	16,14
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,59	29,59	29,59	29,59
MATERIAL (C) - TOTAL								29,59	29,59
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				273,88	284,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	19,27	22,30	38,54	44,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,02	15,06	26,04	30,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								64,58	74,72
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
MATERIAL (C) - TOTAL								209,30	209,30
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,80	49,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,02	15,06	0,91	1,05
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,26	2,61
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
MATERIAL (C) - TOTAL								46,54	46,54
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.041,32	1.102,66
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	202,99	206,32	202,99	206,32
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	24,28	26,57	24,28	26,57
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	28,29	30,63	28,29	30,63
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	32,79	35,43	98,37	106,29
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	m2	8,0000	82,40	87,91	659,20	703,28
	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	28,19	29,57	28,19	29,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.041,32	1.102,66
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	162,98	164,92
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,02	15,06	12,36	14,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,36	14,30
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	150,62	150,62	150,62	150,62
MATERIAL (C) - TOTAL								150,62	150,62
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.852,64	1.972,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	11,53	13,34	252,07	291,65
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	19,27	22,30	142,31	164,69

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	19,27	22,30	8,14	9,42
GOINFRA_1	0024	MARCEIRO	h	18,6424	19,27	22,30	359,24	415,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							761,76	881,49
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	57,36	57,36	298,27	298,27
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	41,02	41,02	183,49	183,49
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,14	1,14	4,39	4,39
SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0000	62,14	62,14	62,14	62,14
GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	117,36	117,36	285,24	285,24
GOINFRA_1	2303	FILTRO	m2	1,3100	10,42	10,42	13,65	13,65
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	4,512,33	4,512,33	114,16	114,16
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,70	0,70	52,50	52,50
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	15,03	15,03	47,34	47,34
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,37	20,37	1,89	1,89
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,37	20,37	8,12	8,12
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	28,46	28,46	19,69	19,69
MATERIAL (C) - TOTAL							1,090,88	1,090,88

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	53,01	53,88
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	11,53	13,34	3,65	4,22
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	19,27	22,30	1,92	2,22
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,57	6,44		
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	45,95	45,95	45,95	45,95
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	6,55	6,55	1,49	1,49
MATERIAL (C) - TOTAL						47,44	47,44		

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	70,06	70,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	11,53	13,34	3,65	4,22
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	19,27	22,30	1,86	2,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,51	6,37		
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	53,41	53,41	53,41	53,41
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	11,14	11,14	11,14	11,14
MATERIAL (C) - TOTAL						64,55	64,55		

639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	-	-	-	11,79	13,57
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3500	19,27	22,30	6,74	7,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,02	15,06	4,56	5,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						11,30	13,08		
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,49	0,49	0,49	0,49
MATERIAL (C) - TOTAL						0,49	0,49		

640	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 640_SEE	CONECTOR PARALELO EM ALUMÍNIO C/ PARAFUSOS (GOINFRA)	UN	-	-	-	25,23	27,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4500	19,27	22,30	8,67	10,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	13,02	15,06	5,86	6,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						14,53	16,82		
	GOINFRA_1	3712	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO	un	1,0000	10,70	10,70	10,70	10,70
MATERIAL (C) - TOTAL						10,70	10,70		

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	-	-	-	25,87	27,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,02	15,06	3,26	3,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						8,08	9,35		
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,79	17,79	17,79	17,79
MATERIAL (C) - TOTAL						17,79	17,79		

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	-	-	-	103,76	105,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,02	15,06	5,03	5,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	19,27	22,30	7,45	8,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						12,48	14,44		
	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	91,28	91,28	91,28	91,28
MATERIAL (C) - TOTAL						91,28	91,28		

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA	CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000
DATA 22/02/2024	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA
	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE		CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	-	-	-	43,23	43,74
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,1000	13,02	15,06	1,30	1,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,23	3,74
COTAÇÃO	COT 520_SEE		(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	40,00	40,00	40,00	40,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,00	40,00

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE		CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	220,87	224,92
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,8000	13,02	15,06	10,42	12,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,84	29,89
COTAÇÃO	COT 521_SEE		(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	192,09	192,09	192,09	192,09
GOINFRA_1	2977		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,49	0,49	2,94	2,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,03	195,03

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	-	-	-	98,90	100,42
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,69	11,21
GOINFRA_1	2417		MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	33,66	33,66	1,01	1,01
GOINFRA_1	1672		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	2,71	2,71	0,08	0,08
GOINFRA_1	1264		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	15,06	15,06	0,11	0,11
GOINFRA_1	2246		ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	27,91	27,91	0,28	0,28
GOINFRA_1	1120		ACO CA-25	Kg	0,1500	8,66	8,66	1,30	1,30
GOINFRA_1	2448		ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	11,21	11,21	4,48	4,48
GOINFRA_1	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	10,88	10,88	0,98	0,98
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	11,69	11,69	39,75	39,75
GOINFRA_1	2941		FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	41,22	41,22	41,22	41,22
						MATERIAL (C) - TOTAL		89,21	89,21

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	163,44	168,94
GOINFRA_1	0005		SERVENTE	h	2,1900	11,53	13,34	25,25	29,21
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,5100	19,27	22,30	9,83	11,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,08	40,58
COTAÇÃO	COT 522_SEE		(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	46,10	46,10	46,10	46,10
GOINFRA_1	2023		TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	14,30	14,30	9,30	9,30
GOINFRA_1	1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10
GOINFRA_1	1862		PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82
GOINFRA_1	2380		ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90
GOINFRA_1	2438		ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70
GOINFRA_1	2666		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	546,83	546,83	38,28	38,28
GOINFRA_1	2149		VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,50	2,50	0,16	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		128,36	128,36

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	193,55	199,82
GOINFRA_1	0005		SERVENTE	h	2,5000	11,53	13,34	28,83	33,35
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,5800	19,27	22,30	11,18	12,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		40,01	46,28
COTAÇÃO	COT 526_SEE		(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	70,00	70,00	70,00	70,00
GOINFRA_1	2023		TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	14,30	14,30	10,58	10,58
GOINFRA_1	1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10
GOINFRA_1	1862		PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82
GOINFRA_1	2380		ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90
GOINFRA_1	2438		ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70
GOINFRA_1	2666		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	546,83	546,83	38,28	38,28
GOINFRA_1	2149		VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,50	2,50	0,16	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		153,54	153,54

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSINO SILVA		CÓDIGO INEP 52007065
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE AMARALINA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV ANTONIO CORREIRA DE MIRANDA S/Nº, CENTRO, CEP:76493-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 22/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2280,78	REFERÊNCIA SINAPI JUL/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	90,65	93,62
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	19,27	22,30	10,73	12,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	11,53	13,34	8,18	9,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,91	21,88
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	56,06	56,06	56,06	56,06
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,63	0,63	11,16	11,16
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	185,84	185,84	4,52	4,52
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	41,86	41,86	1,67	1,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		71,74	71,74
757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	20,56	20,60
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	19,27	22,30	0,19	0,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	11,53	13,34	0,12	0,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,31	0,35
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	20,08	20,08	20,08	20,08
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	41,86	41,86	0,17	0,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,25	20,25

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