

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA
ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340		CRE CRE-LUZIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 300 dias.

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


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 10479121

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	218.185,45	262.564,37	10,68
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	26.369,22	31.732,72	1,29
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150 KVA (A SER EXECUTADO NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	57.493,65	69.187,86	2,82
4.	ETAPA 01 - BLOCO B - SANITÁRIOS FEM. E MASC.	31.442,47	37.837,87	1,54
5.	ETAPA 01 - BLOCO B - PINTURA GERAL, REPAROS E MANUTENÇÕES	21.011,16	25.284,83	1,03
6.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DO BLOCO DE 03 SALAS DE AULA PADRÃO SEDUC	20.162,62	24.263,70	0,99
7.	ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	263.841,48	317.506,84	12,92
8.	ETAPA 01 - PASSARELAS	55.811,49	67.163,55	2,73
9.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	4.640,03	5.583,81	0,23
10.	ETAPA 02 - BLOCO D - SANITÁRIOS FEM. E MASC.	31.441,83	37.837,10	1,54
11.	ETAPA 02 - COZINHA - REFORMA E AMPLIAÇÃO	142.646,44	171.660,73	6,98
12.	ETAPA 02 - BLOCO D - PINTURA GERAL, REPAROS E MANUTENÇÕES	21.011,16	25.284,83	1,03
13.	ETAPA 02 - RECREIO COBERTO - PINTURA GERAL	1.200,96	1.445,24	0,06
14.	ETAPA 02 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO DO PÁTIO E DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO DE CONCRETO	39.356,58	47.361,71	1,93
15.	ETAPA 02 - CENTRAL DE GÁS	12.931,01	15.561,18	0,63
16.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	760,37	915,03	0,04
17.	ETAPA 03 - ADEQUAÇÕES DA CALÇADA	105.858,58	127.390,22	5,18
18.	ETAPA 03 - BLOCO A - PINTURA GERAL	14.519,12	17.472,31	0,71
19.	ETAPA 03 - BLOCO C - PINTURA GERAL	18.090,95	21.770,65	0,89
20.	ETAPA 03 - BLOCO E - PINTURA GERAL	20.680,13	24.886,47	1,01
21.	ETAPA 03 - BLOCO ADM - PINTURA GERAL	10.927,85	13.150,57	0,54
22.	ETAPA 03 - PASSARELA - PINTURA GERAL	550,67	662,68	0,03
23.	ETAPA 03 - QUADRA - PINTURA GERAL	44.644,15	53.724,77	2,19
24.	ETAPA 03 - MURO - PINTURA GERAL	56.930,77	68.510,49	2,79
25.	ETAPA 03 - ADEQUAÇÕES ACESSIBILIDADE, REPAROS E MANUTENÇÕES	55.454,37	66.733,79	2,72
26.	ETAPA 03 - PASSARELA PARA ACESSO À QUADRA	7.022,30	8.450,64	0,34
27.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADE ESCOLAR	295.857,79	356.035,26	14,49
28.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	151.309,97	182.086,42	7,41
29.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	183.347,33	220.640,18	8,98
30.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	128.754,45	154.943,06	6,28
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.042.254,35	2.457.648,88	100,00

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				218.185,45
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						56.314,54
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	977,89	6,85	0,00	6,85	6.698,54
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPÍ/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	977,89	47,90	0,00	47,90	46.840,93
1.2.			TRANSPORTES						790,52
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	213,72	181,54	395,26	395,26
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	213,72	181,54	395,26	395,26
1.3.			ADMINISTRAÇÃO						101.995,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	500,00	0,00	99,51	99,51	49.755,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.000,00	0,00	26,12	26,12	52.240,00
1.4.			DIVERSOS						59.085,39
1.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	2.100,00	3,35	0,00	3,35	7.035,00
1.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.100,00	22,50	0,00	22,50	47.250,00
1.4.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	694,40	1,92	2,21	4,13	2.867,87
1.4.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				26.369,22
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						23.556,42
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	93,87	61,87	25,01	86,88	8.155,42
2.2.			FUNDAÇÕES E SONDAÇÕES						2.812,80
2.2.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAÇÕES PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
3.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150 KVA (A SER EXECUTADO NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				57.493,65
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						154,08
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL LAVANERIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
3.2.			TRANSPORTES						177,73
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,73	10,64	49,37	177,73
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						289,03
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,75	0,00	37,92	37,92	142,20
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,75	0,00	25,12	25,12	94,20
3.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	50,08	50,08	51,28
3.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,35
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.603,99
3.4.1.			POSTE						4.214,28
3.4.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
3.4.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
3.4.2.			TRANSFORMADOR						24.951,05
3.4.2.0.1.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
3.4.3.			INSTALAÇÕES SUBESTAÇÃO						15.438,66
3.4.3.0.1.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	778,58	36,01	814,59	814,59
3.4.3.0.2.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	45,00	48,79	6,19	54,98	2.474,10
3.4.3.0.3.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	15,00	86,72	7,20	93,92	1.408,80
3.4.3.0.4.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	58,28	56,03	114,31	1.371,72
3.4.3.0.5.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	4,00	22,60	10,00	32,60	130,40
3.4.3.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
3.4.3.0.7.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	5,00	27,87	26,81	54,68	273,40
3.4.3.0.8.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2 1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
3.4.3.0.9.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
3.4.3.0.10.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/2"	M	7,00	18,35	14,80	33,15	232,05
3.4.3.0.11.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	1,00	5,10	3,59	8,69	8,69
3.4.3.0.12.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
3.4.3.0.13.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
3.4.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
3.4.3.0.15.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.4.3.0.16.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.4.3.0.18.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.4.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
3.4.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,32	19,46	77,84
3.4.3.0.21.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.4.3.0.22.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
3.4.3.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.4.3.0.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	2,00	24,15	3,39	27,54	55,08

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-01/144748

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
3.4.3.0.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
3.4.3.0.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
3.4.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONNECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
3.4.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONNECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.4.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
3.4.3.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.4.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
3.4.3.0.33.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	312,23	232,52	544,75	544,75
3.4.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
3.4.3.0.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
3.4.3.0.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
3.4.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
3.4.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,24	0,14	0,38	3,80
3.4.3.0.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,45	0,00	1,45	14,50
3.4.3.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,35	12,29	122,90
3.4.3.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
3.4.3.0.42.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.4.3.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	16,00	300,00	300,00
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.116,60
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	51,30	137,22	4.116,60
3.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.334,16
3.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	49,67	541,77	4.334,16
3.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.349,98
3.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
3.7.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	60,00	9,73	20,61	30,34	1.820,40
3.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18
3.8.			PINTURA						1.468,08
3.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
3.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
4.			ETAPA 01 - BLOCO B - SANITÁRIOS FEM. E MASC.		1,00				31.442,47
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						630,68
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,27	4,27	25,62
4.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS-SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,02	5,02	30,12
4.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,60	0,00	4,27	4,27	11,10
4.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
4.1.0.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,04	0,00	8,56	8,56	154,42
4.1.0.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,07	67,56	42,20	109,76	227,20
4.1.0.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	34,68	0,00	4,27	4,27	148,08
4.2.			TRANSPORTES						255,24
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,17	38,73	10,64	49,37	255,24
4.3.			ESTRUTURA						2.005,47
4.3.1.			EXECUÇÃO DE PISO ARMADO						2.005,47
4.3.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	29,62	1,98	0,38	2,36	69,90
4.3.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,48	192,66	27,93	220,59	326,47
4.3.1.0.3.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,78	599,76	0,00	599,76	1.067,57
4.3.1.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,78	0,10	54,81	54,91	97,73
4.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	35,00	11,50	1,18	12,68	443,80
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.045,07
4.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	16,80	27,25	29,98	57,23	961,46
4.4.0.0.2.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	2,48	373,38	63,56	436,94	1.083,61
4.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.821,71
4.5.1.			PAREDES						1.821,71
4.5.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	68,28	12,44	14,24	26,68	1.821,71
4.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.747,35
4.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,78	661,25	48,93	710,18	2.684,48
4.6.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	9,00	402,50	48,93	451,43	4.062,87
4.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.155,00
4.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	33,60	3,90	1,29	5,19	174,38
4.7.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	33,60	9,65	14,90	24,55	824,88

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
026-00 1447928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5º AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	68,28	77,18	27,62	104,80	7.155,74
4.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.371,01
4.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,62	26,95	12,01	38,96	1.153,99
4.8.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	29,62	93,99	14,62	108,61	3.217,02
4.9.			FERRAGENS						1.704,71
4.9.0.0.1.	GOINFRA	230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	UN	4,00	40,38	0,00	40,38	161,52
4.9.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	14,00	85,43	512,58
4.9.0.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	7,00	133,23	14,00	147,23	1.030,61
4.10.			PINTURA						1.903,78
4.10.1.			ACIMA DO REVESTIMENTO						432,11
4.10.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	34,68	4,08	8,38	12,46	432,11
4.10.2.			ESQUADRIAS EXISTENTES						431,89
4.10.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	11,82	2,03	7,39	9,42	111,34
4.10.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,82	11,30	15,82	27,12	320,55
4.10.3.			ESQUADRIAS NOVAS						1.039,78
4.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,34	11,30	15,82	27,12	1.039,78
4.11.			DIVERSOS						1.802,45
4.11.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,45	435,17	54,96	490,13	1.200,81
4.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
5.			ETAPA 01 - BLOCO B - PINTURA GERAL, REPAROS E MANUTENÇÕES		1,00				21.011,16
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						293,42
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	15,75	0,00	18,63	18,63	293,42
5.2.			TRANSPORTES						77,51
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,57	38,73	10,64	49,37	77,51
5.3.			PINTURA						14.768,84
5.3.1.			JANELAS A PERMANECER						2.767,53
5.3.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	75,74	2,03	7,39	9,42	713,47
5.3.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	75,74	11,30	15,82	27,12	2.054,06
5.3.2.			PORTAS A PERMANECER						832,01
5.3.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	22,77	2,03	7,39	9,42	214,49
5.3.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,77	11,30	15,82	27,12	617,52
5.3.3.			ACRILICA - PAREDES						6.405,19
5.3.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	106,13	0,00	5,91	5,91	627,22
5.3.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	106,13	2,57	10,34	12,91	1.370,13
5.3.3.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	353,76	4,08	8,38	12,46	4.407,84
5.3.4.			TIJOLINHOS (BANCOS E PAREDES EXTERNAS)						1.711,63
5.3.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	137,26	6,88	5,59	12,47	1.711,63
5.3.5.			ACRILICA - BANCOS E PILARES						212,81
5.3.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	17,08	4,08	8,38	12,46	212,81
5.3.6.			LAJE						2.839,67
5.3.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	55,51	0,00	5,91	5,91	328,06
5.3.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	55,51	2,57	10,34	12,91	716,63
5.3.6.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	185,05	3,66	6,04	9,70	1.794,98
5.4.			DIVERSOS						5.871,39
5.4.0.0.1.	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	1.014,84	942,29	1.957,13	5.871,39
6.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DO BLOCO DE 03 SALAS DE AULA PADRÃO SEDUC		1,00				20.162,62
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						675,43
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	228,96	0,00	2,95	2,95	675,43
6.2.			TRANSPORTES						169,33
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,43	38,73	10,64	49,37	169,33
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						11.845,76
6.3.1.			ATERRO FOSSA SÉPTICA E CAIXA DE PASSAGEM						483,05
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,02	14,10	0,00	14,10	127,18
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	112,75	2,73	0,00	2,73	307,80
6.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	9,02	5,33	0,00	5,33	48,07
6.3.2.			PLATÔ 01 - BOTA FORA						1.828,71
6.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	47,46	2,46	0,00	2,46	116,75
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	59,32	1,56	0,00	1,56	92,53
6.3.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	593,20	2,73	0,00	2,73	1.619,43
6.3.3.			PLATÔ 01 - ATERRO						9.421,39
6.3.3.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	175,92	14,10	0,00	14,10	2.480,47
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.199,00	2,73	0,00	2,73	6.003,27
6.3.3.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	175,92	5,33	0,00	5,33	937,65
6.3.4.			REGULARIZAÇÃO						112,61
6.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	38,70	0,00	2,91	2,91	112,61
6.4.			COBERTURAS						1.511,50
6.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CAIHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	24,08	26,34	36,43	62,77	1.511,50

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524/2018

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			52082458	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		08/07/2025	LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2466,09	283,49		2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.251,46
6.5.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	8,33	437,08	73,30	510,38	4.251,46
6.6.			PINTURA						338,72
6.6.1.			GRELHA						338,72
6.6.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,49	11,30	15,82	27,12	338,72
6.7.			DIVERSOS						1.370,42
6.7.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	23,85	18,51	38,95	57,46	1.370,42
7.			ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				263.841,48
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						991,25
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	190,26	3,48	1,73	5,21	991,25
7.2.			TRANSPORTES						657,11
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,73	10,64	49,37	657,11
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.211,94
7.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.211,94
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
7.3.1.0.2.	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	190,26	1,08	2,38	3,46	658,29
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.470,35
7.4.1.			ESTACAS						14.654,54
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,04	41,15	73,19	8.270,47
7.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,45	9,42	0,98	10,40	4.830,28
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	9,41	2,79	12,20	1.553,79
7.4.2.			BLOCOS						7.725,81
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	48,02	48,02	371,67
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,91	5,91	68,08
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,68	43,78	338,85
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,74	3,19	10,93	543,22
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	9,41	2,79	12,20	1.274,90
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						59.744,25
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.448,04
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,92	37,92	282,88
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,91	5,91	60,45
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,51	579,55	260,03	839,58	429,44
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	22,69	12,19	34,88	1.529,48
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	54,81	54,91	168,57
7.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,78	12,89	21,67	95,13
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,74	3,19	10,93	1.408,87
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	9,41	2,79	12,20	631,96
7.5.2.			PILARES						10.159,47
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,46	25,20	53,66	3.617,75
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,81	54,91	193,28
7.5.2.0.4.	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	9,60	1,19	10,79	2.669,44
7.5.2.0.5.	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	8,31	0,74	9,05	483,27
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	9,41	2,79	12,20	1.084,58
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.128,00
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,46	25,20	53,66	5.076,77
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,81	54,91	361,85
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,76	3,19	10,95	600,06
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,74	3,19	10,93	1.837,33
7.5.3.0.6.	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	9,60	1,19	10,79	212,56
7.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	9,41	2,79	12,20	1.087,02
7.5.4.			LAJE						26.832,00
7.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.832,00
7.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA 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	127,71	44,29	172,00	26.832,00
7.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.906,74
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.862,27	804,47	2.666,74	2.906,74
7.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524/2012

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.527,95
7.6.0.0.1.	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	3,52	1,10	4,62	2.735,04
7.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	4,05	2,39	6,44	882,28
7.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	30,01	12,00	42,01	1.092,26
7.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,20	0,39	1,59	28,62
7.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,02	0,39	2,41	43,38
7.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUIVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,77	1,59	5,36	48,24
7.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	0,19	0,39	0,58	45,24
7.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,19	0,63	0,82	63,96
7.6.0.0.9.	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	5,20	5,15	10,35	1.386,90
7.6.0.0.10.	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	8,12	3,30	11,42	125,62
7.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	9,50	13,60	23,10	161,70
7.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,37	3,19	5,56	122,32
7.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,19	1,44	25,92
7.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
7.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	11,59	23,92	71,76
7.6.0.0.16.	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	25,79	21,10	46,89	281,34
7.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	13,99	14,80	28,79	86,37
7.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
7.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,89	8,58	15,47	371,28
7.6.0.0.20.	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	9,83	21,28	31,11	279,99
7.6.0.0.21.	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	4,26	6,46	10,72	64,32
7.6.0.0.22.	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	6,10	11,33	17,43	69,72
7.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	128,00	15,47	143,47	4.304,10
7.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,50	11,25	28,75	1.725,00
7.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
7.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
7.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
7.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
7.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	108,41	24,01	132,42	397,26
7.6.0.0.30.	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	478,95	22,84	501,79	501,79
7.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.449,49
7.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	166,99	27,25	29,98	57,23	9.556,83
7.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
7.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.980,06
7.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.980,06
7.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,31	23,29	36,60	1.980,06
7.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
7.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
7.10.			COBERTURAS						12.944,59
7.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	41,52	4,34	45,86	10.808,74
7.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	20,23	20,91	41,14	989,41
7.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,72	11,55	22,27	436,49
7.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,48	14,28	14,76	709,95
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.887,87
7.11.1.			PORTA						3.579,30
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	661,25	48,93	710,18	3.579,30
7.11.2.			JANELAS						7.308,57
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	201,45	52,32	253,77	7.308,57
7.12.			VIDROS						6.422,11
7.12.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	28,80	222,99	0,00	222,99	6.422,11
7.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.885,76
7.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	365,82	3,90	1,29	5,19	1.898,60
7.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	365,82	2,92	16,18	19,10	6.987,16
7.14.			FORROS						7.209,64
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,06	14,82	20,88	2.543,18
7.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						35.409,51
7.15.1.			GRANITINA						31.556,91
7.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	26,95	12,01	38,96	7.004,22
7.15.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	97,26	23,51	120,77	21.712,03

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144592

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			52082458	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		08/07/2025	LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2466,09	283,49		2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	27,65	0,37	28,02	2.840,66
7.15.2.			PASSEIO (CALÇADA)						3.852,60
7.15.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1-2,5-3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	46,84	42,84	89,68	3.470,61
7.15.2.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	36,45	1,53	8,95	10,48	381,99
7.16.			MARÇENARIA						2.456,05
7.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	23,41	16,84	40,25	2.456,05
7.17.			PINTURA						17.303,89
7.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.765,52
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	2,57	10,34	12,91	1.655,19
7.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	128,21	7,00	9,46	16,46	2.110,33
7.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.235,17
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,57	10,34	12,91	1.646,28
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	4,08	8,38	12,46	1.588,89
7.17.3.			PINTURA FORRO						3.470,17
7.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,57	10,34	12,91	1.981,42
7.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,04	9,70	1.488,75
7.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.358,18
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	5,19	8,43	13,62	1.358,18
7.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						500,00
7.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,46	12,92	500,00
7.17.6.			PINTURA PORTAS						410,05
7.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	11,30	15,82	27,12	410,05
7.17.7.			PINTURA JANELAS						1.562,11
7.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	11,30	15,82	27,12	1.562,11
7.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.002,69
7.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,54	4,20	12,74	3.002,69
7.18.			DIVERSOS						7.408,33
7.18.1.			GERAL						6.844,78
7.18.1.0.1.	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	3,00	1.014,84	942,29	1.957,13	5.871,39
7.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,92	2,21	4,13	973,39
7.18.2.			SINALIZAÇÃO						563,55
7.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL 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	70,65	15,24	85,89	257,67
7.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
8.			ETAPA 01 - PASSARELAS		1,00				55.811,49
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						395,76
8.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	3,20	0,00	6,84	6,84	21,88
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	45,82	0,00	2,95	2,95	135,16
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	45,82	3,48	1,73	5,21	238,72
8.2.			TRANSPORTES						195,01
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,95	38,73	10,64	49,37	195,01
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.561,08
8.3.1.			PLATÔ 02 E 03 - BOTA FORA						278,98
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	7,24	2,46	0,00	2,46	17,81
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,05	1,56	0,00	1,56	14,11
8.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	90,50	2,73	0,00	2,73	247,06
8.3.2.			PLATÔ 02 E 03 - ATERRO						1.282,10
8.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	23,94	14,10	0,00	14,10	337,55
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	299,25	2,73	0,00	2,73	816,95
8.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	23,94	5,33	0,00	5,33	127,60
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.836,18
8.4.1.			ESTACAS						4.836,18
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	40,00	32,04	41,15	73,19	2.927,60
8.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	122,40	9,42	0,98	10,40	1.272,96
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	52,10	9,41	2,79	12,20	635,62
8.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						18.373,51
8.5.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.423,20	12,41	0,50	12,91	18.373,51
8.6.			COBERTURAS						7.561,77
8.6.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	62,57	41,52	4,34	45,86	2.869,46
8.6.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	29,34	20,23	20,91	41,14	1.207,04
8.6.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	47,72	0,48	14,28	14,76	704,34
8.6.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	40,57	26,34	36,43	62,77	2.546,57
8.6.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,00	19,97	19,09	39,06	234,36
8.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.582,99
8.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	41,68	305,85	44,03	349,88	14.582,99
8.8.			REVESTIMENTO DE PISO						7.318,82
8.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	45,82	26,95	12,01	38,96	1.785,14

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIANIA
CRE LUZIANIA	ENDEREÇO 5º AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	45,82	97,26	23,51	120,77	5.533,68
8.9.			PINTURA						797,14
8.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						797,14
8.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	62,57	8,54	4,20	12,74	797,14
8.10.			DIVERSOS						189,23
8.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	45,82	1,92	2,21	4,13	189,23
9.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				4.640,03
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.640,03
9.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	93,87	0,00	12,00	12,00	1.126,44
9.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,87	7,84	25,37	33,21	3.117,42
9.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	4,56	61,87	25,01	86,88	396,17
10.			ETAPA 02 - BLOCO D - SANITÁRIOS FEM. E MASC.		1,00				31.441,83
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						630,68
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
10.1.0.0.2.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,27	4,27	25,62
10.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,02	5,02	30,12
10.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,60	0,00	4,27	4,27	11,10
10.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
10.1.0.0.6.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,04	0,00	8,56	8,56	154,42
10.1.0.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,07	67,56	42,20	109,76	227,20
10.1.0.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	34,68	0,00	4,27	4,27	148,08
10.2.			TRANSPORTES						255,24
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,17	38,73	10,64	49,37	255,24
10.3.			ESTRUTURA						2.004,83
10.3.1.			EXECUÇÃO DE PISO ARMADO						2.004,83
10.3.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	29,62	1,98	0,38	2,36	69,90
10.3.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,48	192,66	27,93	220,59	326,47
10.3.1.0.3.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,78	599,76	0,00	599,76	1.067,57
10.3.1.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,78	0,10	54,81	54,91	97,73
10.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	34,95	11,50	1,18	12,68	443,16
10.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.045,07
10.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	16,80	27,25	29,98	57,23	961,46
10.4.0.0.2.	GOINFRA	100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	2,48	373,38	63,56	436,94	1.083,61
10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.821,71
10.5.1.			PAREDES						1.821,71
10.5.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	68,28	12,44	14,24	26,68	1.821,71
10.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.747,35
10.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,78	661,25	48,93	710,18	2.684,48
10.6.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	9,00	402,50	48,93	451,43	4.062,87
10.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.155,00
10.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	33,60	3,90	1,29	5,19	174,38
10.7.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	33,60	9,65	14,90	24,55	824,88
10.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	68,28	77,18	27,62	104,80	7.155,74
10.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.371,01
10.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,62	26,95	12,01	38,96	1.153,99
10.8.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	29,62	93,99	14,62	108,61	3.217,02
10.9.			FERRAGENS						1.704,71
10.9.0.0.1.	GOINFRA	230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	UN	4,00	40,38	0,00	40,38	161,52
10.9.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	14,00	85,43	512,58
10.9.0.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	7,00	133,23	14,00	147,23	1.030,61
10.10.			PINTURA						1.903,78
10.10.1.			ACIMA DO REVESTIMENTO						432,11
10.10.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	34,68	4,08	8,38	12,46	432,11
10.10.2.			ESQUADRIAS EXISTENTES						431,89
10.10.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	11,82	2,03	7,39	9,42	111,34
10.10.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,82	11,30	15,82	27,12	320,55
10.10.3.			ESQUADRIAS NOVAS						1.039,78
10.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,34	11,30	15,82	27,12	1.039,78
10.11.			DIVERSOS						1.802,45
10.11.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,45	435,17	54,96	490,13	1.200,81
10.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
II.			ETAPA 02 - COZINHA - REFORMA E AMPLIAÇÃO		1,00				142.646,44
II.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.208,94
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,71	0,00	42,80	42,80	201,58
11.1.0.0.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,17	24,83	58,65	83,48	14,19
11.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	31,01	0,00	6,84	6,84	212,10
11.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,69	5,69	22,76
11.1.0.0.5.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,27	4,27	4,27
11.1.0.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,16	0,00	4,27	4,27	34,84
11.1.0.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,56	67,56	42,20	109,76	500,50
11.1.0.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	51,22	0,00	4,27	4,27	218,70
II.2.			TRANSPORTES						658,59
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,34	38,73	10,64	49,37	658,59
II.3.			SERVIÇO EM TERRA						768,95
II.3.1.			ATERRO						267,77
11.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,00	14,10	0,00	14,10	70,50
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	62,50	2,73	0,00	2,73	170,62
11.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3M	5,00	5,33	0,00	5,33	26,65
II.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						501,18
11.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	78,68	0,00	2,91	2,91	228,95
11.3.2.0.2.	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	78,68	1,08	2,38	3,46	272,23
II.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						8.326,41
II.4.1.			ESTACAS						6.405,54
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	62,00	32,04	41,15	73,19	4.537,78
11.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	138,30	9,42	0,98	10,40	1.438,32
11.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,20	9,41	2,79	12,20	429,44
II.4.2.			BLOCOS						1.830,87
11.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,28	0,00	48,02	48,02	109,48
11.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,25	0,00	5,91	5,91	19,20
11.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,16	192,66	29,56	222,22	35,55
11.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,53	599,76	0,00	599,76	917,63
11.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,53	0,10	43,68	43,78	66,98
11.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,40	7,74	3,19	10,93	682,03
II.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
11.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
II.5.			ESTRUTURA						17.494,33
II.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.790,01
11.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,93	0,00	37,92	37,92	186,94
11.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,77	0,00	5,91	5,91	40,01
11.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,33	192,66	29,56	222,22	73,33
11.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	34,94	22,69	12,19	34,88	1.218,70
11.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	599,76	0,00	599,76	1.217,51
11.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,10	54,81	54,91	111,46
11.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,90	0,00	25,12	25,12	72,84
11.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	130,50	7,74	3,19	10,93	1.426,36
11.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,30	9,41	2,79	12,20	442,86
II.5.2.			PILARES						6.019,49
11.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,90	28,46	25,20	53,66	2.355,67
11.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,10	599,76	0,00	599,76	1.259,49
11.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,10	0,10	54,81	54,91	115,31
11.5.2.0.4.	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	153,80	9,60	1,19	10,79	1.659,50
11.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,60	9,41	2,79	12,20	629,52
II.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						5.054,80
11.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	34,94	28,46	25,20	53,66	1.874,88
11.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	599,76	0,00	599,76	1.217,51
11.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,10	54,81	54,91	111,46
11.5.3.0.4.	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	130,50	9,60	1,19	10,79	1.408,09
11.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,30	9,41	2,79	12,20	442,86
II.5.4.			VERGA/ CONTRAVERGA						1.360,03
11.5.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,51	1.862,27	804,47	2.666,74	1.360,03
II.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
11.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
II.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.865,48
II.6.1.			FACHADAS						3.888,56
11.6.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	39,85	54,09	43,49	97,58	3.888,56
II.6.2.			COBOGÓ						719,01
11.6.2.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	3,00	182,27	57,40	239,67	719,01

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.3.			FECHAMENTO OITÕES E PAREDES INTERNAS						4.257,91
11.6.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	74,40	27,25	29,98	57,23	4.257,91
11.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.278,80
11.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	34,94	13,31	23,29	36,60	1.278,80
11.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						11.735,19
11.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	909,00	12,41	0,50	12,91	11.735,19
11.9.			COBERTURAS						2.630,93
11.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	44,18	41,52	4,34	45,86	2.026,09
11.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	2,91	20,23	20,91	41,14	119,71
11.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	14,07	10,72	11,55	22,27	313,33
11.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	11,64	0,48	14,28	14,76	171,80
11.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.636,79
11.10.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	14,28	661,25	48,93	710,18	10.141,37
11.10.0.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,10	468,30	48,93	517,23	1.086,18
11.10.0.0.3.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	2,68	298,07	62,57	360,64	966,51
11.10.0.0.4.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	10,84	201,45	52,32	253,77	2.750,86
11.10.0.0.5.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	0,75	386,40	52,32	438,72	329,04
11.10.0.0.6.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	673,35	52,32	725,67	362,83
11.11.			VIDROS						2.695,94
11.11.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	12,09	222,99	0,00	222,99	2.695,94
11.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						28.761,73
11.12.1.			INTERNO						978,31
11.12.1.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	39,85	9,65	14,90	24,55	978,31
11.12.2.			EXTERNO						802,97
11.12.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	22,60	3,90	1,29	5,19	117,29
11.12.2.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	22,60	9,73	20,61	30,34	685,68
11.12.3.			LAJE						1.432,04
11.12.3.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	47,20	9,73	20,61	30,34	1.432,04
11.12.4.			OUTROS						25.548,41
11.12.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	125,60	3,90	1,29	5,19	651,86
11.12.4.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	125,60	9,65	14,90	24,55	3.083,48
11.12.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	208,14	77,18	27,62	104,80	21.813,07
11.13.			REVESTIMENTO DE PISO						12.567,55
11.13.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	78,68	26,95	12,01	38,96	3.065,37
11.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	78,68	97,26	23,51	120,77	9.502,18
11.14.			MARcenARIA						17.336,30
11.14.0.0.1.	GOINFRA	240209	PRATELEIRA EST.CABRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	M	26,50	513,27	140,93	654,20	17.336,30
11.15.			PINTURA						5.369,28
11.15.1.			ESTRUTURA METÁLICA						562,85
11.15.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	44,18	8,54	4,20	12,74	562,85
11.15.2.			TUJOLOS NOVOS (EXTERNO)						327,16
11.15.2.0.1.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	39,85	5,18	3,03	8,21	327,16
11.15.3.			EXTERNA						307,81
11.15.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	22,60	5,19	8,43	13,62	307,81
11.15.4.			LAJE						1.964,98
11.15.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	31,48	0,00	5,91	5,91	186,04
11.15.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	78,68	2,57	10,34	12,91	1.015,75
11.15.4.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	78,68	3,66	6,04	9,70	763,19
11.15.5.			ESQUADRIAS NOVAS						2.206,48
11.15.5.1.			PORTAS E PORTÕES						1.550,72
11.15.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,18	11,30	15,82	27,12	1.550,72
11.15.5.2.			JANELAS						655,76
11.15.5.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,18	11,30	15,82	27,12	655,76
11.16.			DIVERSOS						7.311,23
11.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	206,01	9,23	215,24	860,96
11.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,10	89,33	13,57	102,90	1.245,09
11.16.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	10,62	435,17	54,96	490,13	5.205,18
12.			ETAPA 02 - BLOCO D - PINTURA GERAL, REPAROS E MANUTENÇÕES		1,00				21.011,16
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						293,42
12.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	15,75	0,00	18,63	18,63	293,42
12.2.			TRANSPORTES						77,51
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,57	38,73	10,64	49,37	77,51
12.3.			PINTURA						14.768,84
12.3.1.			JANELAS A PERMANECER						2.767,53
12.3.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	75,74	2,03	7,39	9,42	713,47
12.3.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	75,74	11,30	15,82	27,12	2.054,06
12.3.2.			PORTAS A PERMANECER						832,01
12.3.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	22,77	2,03	7,39	9,42	214,49

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5º AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,77	11,30	15,82	27,12	617,52
12.3.3.			ACRÍLICA - PAREDES						6.405,19
12.3.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	106,13	0,00	5,91	5,91	627,22
12.3.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	106,13	2,57	10,34	12,91	1.370,13
12.3.3.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	353,76	4,08	8,38	12,46	4.407,84
12.3.4.			TIJOLINHOS (BANCOS E PAREDES EXTERNAS)						1.711,63
12.3.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	137,26	6,88	5,59	12,47	1.711,63
12.3.5.			ACRÍLICA - BANCOS E PILARES						212,81
12.3.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	17,08	4,08	8,38	12,46	212,81
12.3.6.			LAJE						2.839,67
12.3.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	55,51	0,00	5,91	5,91	328,06
12.3.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	55,51	2,57	10,34	12,91	716,63
12.3.6.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	185,05	3,66	6,04	9,70	1.794,98
12.4.			DIVERSOS						5.871,39
12.4.0.0.1.	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	3,00	1.014,84	942,29	1.957,13	5.871,39
13.			ETAPA 02 - RECREIO COBERTO - PINTURA GERAL		1,00				1.200,96
13.1.			PINTURA						1.200,96
13.1.1.			TIJOLINHOS APARENTES						1.029,64
13.1.1.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	82,57	6,88	5,59	12,47	1.029,64
13.1.2.			ACRÍLICA - PAREDES						171,32
13.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	13,75	4,08	8,38	12,46	171,32
14.			ETAPA 02 - SUBSTITUIÇÃO DO PISO DO PÁTIO E DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO DE CONCRETO		1,00				39.356,58
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.094,68
14.1.0.0.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95	53,44	125,84	179,28	349,59
14.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,01	67,56	42,20	109,76	2.745,09
14.2.			TRANSPORTES						1.331,01
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,96	38,73	10,64	49,37	1.331,01
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.186,71
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	500,27	0,00	2,91	2,91	1.455,78
14.3.0.0.2.	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	500,27	1,08	2,38	3,46	1.730,93
14.4.			REVESTIMENTO DE PISO						25.280,70
14.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	192,66	27,93	220,59	3.308,85
14.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	500,27	33,21	10,71	43,92	21.971,85
14.5.			PINTURA						6.463,48
14.5.1.			PISO DE CONCRETO						6.463,48
14.5.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	500,27	3,46	9,46	12,92	6.463,48
15.			ETAPA 02 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.931,01
15.1.			SERVIÇO EM TERRA						30,25
15.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	0,00	37,92	37,92	18,20
15.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,48	0,00	25,12	25,12	12,05
15.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.900,76
15.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.900,76
15.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
15.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
15.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
15.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
15.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	6,39	14,06	28,12
15.2.1.0.6.	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	8,74	6,51	15,25	91,50
15.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
15.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
15.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64
15.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	28,80	11,15	39,95	719,10
15.2.1.0.11.	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	6,00	17,66	16,74	34,40	206,40
15.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	9,65	8,06	8,00	16,06	154,97
15.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
15.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	4,00	16,11	14,72	30,83	123,32
15.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,28	67,16	67,16
15.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
15.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
15.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
15.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
15.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5º AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
15.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	20,00	1,20	0,39	1,59	31,80
15.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	40,00	0,54	1,13	1,67	66,80
15.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	40,00	0,46	0,79	1,25	50,00
15.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
15.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	10,38	18,36	18,36
15.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
16.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				760,37
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						672,50
16.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	9,38	0,00	12,00	12,00	112,56
16.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,38	7,84	25,37	33,21	311,50
16.1.0.0.3.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	89,05	0,83	1,96	2,79	248,44
16.2.			TRANSPORTES						87,87
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,78	38,73	10,64	49,37	87,87
17.			ETAPA 03 - ADEQUAÇÕES DA CALÇADA		1,00				105.858,58
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.741,93
17.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	43,23	67,56	42,20	109,76	4.744,92
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	162,58	0,00	6,84	6,84	1.112,04
17.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	299,99	0,00	2,95	2,95	884,97
17.2.			TRANSPORTES						2.516,88
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	50,98	38,73	10,64	49,37	2.516,88
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.559,66
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	872,79	0,00	2,91	2,91	2.539,81
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	872,79	1,08	2,38	3,46	3.019,85
17.4.			REVESTIMENTO DE PISO						56.490,00
17.4.1.			PISO DE CONCRETO						44.107,97
17.4.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	26,18	192,66	27,93	220,59	5.775,04
17.4.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	872,79	33,21	10,71	43,92	38.332,93
17.4.2.			ACESSIBILIDADE						12.382,03
17.4.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	71,93	145,28	26,86	172,14	12.382,03
17.5.			PINTURA						11.492,28
17.5.1.			PISO DE CONCRETO						11.276,44
17.5.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	872,79	3,46	9,46	12,92	11.276,44
17.5.2.			MEIO FIO						215,84
17.5.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	53,56	0,60	3,43	4,03	215,84
17.6.			DIVERSOS						23.057,83
17.6.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CE3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	267,80	20,20	18,95	39,15	10.484,37
17.6.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	294,05	15,48	6,26	21,74	6.392,64
17.6.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	10,00	231,31	132,38	363,69	3.636,90
17.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 921_SEE	PLANTA - MORÉIA - "DIETES BICOLOR" (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	40,90	2,67	43,57	697,12
17.6.0.0.5.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024	UN	20,00	72,82	19,52	92,34	1.846,80
18.			ETAPA 03 - BLOCO A - PINTURA GERAL		1,00				14.519,12
18.1.			PINTURA						14.519,12
18.1.1.			JANELAS A PERMANECER						2.397,02
18.1.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	65,60	2,03	7,39	9,42	617,95
18.1.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	65,60	11,30	15,82	27,12	1.779,07
18.1.2.			PORTAS A PERMANECER						1.889,84
18.1.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	51,72	2,03	7,39	9,42	487,20
18.1.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	51,72	11,30	15,82	27,12	1.402,64
18.1.3.			ACRÍLICA - PAREDES						6.029,84
18.1.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	99,91	0,00	5,91	5,91	590,46
18.1.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	99,91	2,57	10,34	12,91	1.289,83
18.1.3.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	333,03	4,08	8,38	12,46	4.149,55
18.1.4.			TIJOLINHOS (BANCOS E PAREDES EXTERNAS)						1.665,86
18.1.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	133,59	6,88	5,59	12,47	1.665,86
18.1.5.			ACRÍLICA - BANCOS E PILARES						161,10
18.1.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	12,93	4,08	8,38	12,46	161,10
18.1.6.			LAJE						2.375,46
18.1.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	46,44	0,00	5,91	5,91	274,46
18.1.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	46,44	2,57	10,34	12,91	599,54
18.1.6.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	154,79	3,66	6,04	9,70	1.501,46

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 194572/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5º AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.			ETAPA 03 - BLOCO C - PINTURA GERAL		1,00				18.090,95
19.1.			PINTURA						18.090,95
19.1.1.			JANELAS A PERMANECER						3.688,70
19.1.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	100,95	2,03	7,39	9,42	950,94
19.1.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	100,95	11,30	15,82	27,12	2.737,76
19.1.2.			PORTAS A PERMANECER						985,47
19.1.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	26,97	2,03	7,39	9,42	254,05
19.1.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,97	11,30	15,82	27,12	731,42
19.1.3.			ACRÍLICA - PAREDES						8.163,42
19.1.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	135,26	0,00	5,91	5,91	799,38
19.1.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	135,26	2,57	10,34	12,91	1.746,20
19.1.3.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	450,87	4,08	8,38	12,46	5.617,84
19.1.4.			TIJOLINHOS (BANCOS E PAREDES EXTERNAS)						1.898,55
19.1.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	152,25	6,88	5,59	12,47	1.898,55
19.1.5.			ACRÍLICA - BANCOS E PILARES						174,56
19.1.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	14,01	4,08	8,38	12,46	174,56
19.1.6.			LAJE						3.180,25
19.1.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	62,17	0,00	5,91	5,91	367,42
19.1.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	62,17	2,57	10,34	12,91	802,61
19.1.6.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	207,24	3,66	6,04	9,70	2.010,22
20.			ETAPA 03 - BLOCO E - PINTURA GERAL		1,00				20.680,13
20.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.404,15
20.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	95,25	0,00	4,43	4,43	421,95
20.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	95,25	77,18	27,62	104,80	9.982,20
20.2.			PINTURA						10.275,98
20.2.1.			JANELAS A PERMANECER						1.212,03
20.2.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	33,17	2,03	7,39	9,42	312,46
20.2.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	33,17	11,30	15,82	27,12	899,57
20.2.2.			PORTAS A PERMANECER						738,83
20.2.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	20,22	2,03	7,39	9,42	190,47
20.2.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,22	11,30	15,82	27,12	548,36
20.2.3.			ACRÍLICA - PAREDES						4.115,04
20.2.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	68,18	0,00	5,91	5,91	402,94
20.2.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	68,18	2,57	10,34	12,91	880,20
20.2.3.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	227,28	4,08	8,38	12,46	2.831,90
20.2.4.			TIJOLINHOS (BANCOS E PAREDES EXTERNAS)						1.665,86
20.2.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	133,59	6,88	5,59	12,47	1.665,86
20.2.5.			ACRÍLICA - BANCOS E PILARES						161,10
20.2.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	12,93	4,08	8,38	12,46	161,10
20.2.6.			LAJE						2.383,12
20.2.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	46,59	0,00	5,91	5,91	275,34
20.2.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	46,59	2,57	10,34	12,91	601,47
20.2.6.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	155,29	3,66	6,04	9,70	1.506,31
21.			ETAPA 03 - BLOCO ADM - PINTURA GERAL		1,00				10.927,85
21.1.			PINTURA						10.927,85
21.1.1.			JANELAS A PERMANECER						1.041,39
21.1.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	28,50	2,03	7,39	9,42	268,47
21.1.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,50	11,30	15,82	27,12	772,92
21.1.2.			PORTAS A PERMANECER						1.565,37
21.1.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	42,84	2,03	7,39	9,42	403,55
21.1.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,84	11,30	15,82	27,12	1.161,82
21.1.3.			ACRÍLICA - PAREDES						5.913,66
21.1.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	97,98	0,00	5,91	5,91	579,06
21.1.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	97,98	2,57	10,34	12,91	1.264,92
21.1.3.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	326,62	4,08	8,38	12,46	4.069,68
21.1.4.			TIJOLINHOS (BANCOS E PAREDES EXTERNAS)						1.197,12
21.1.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	96,00	6,88	5,59	12,47	1.197,12
21.1.5.			LAJE						1.210,31
21.1.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	23,66	0,00	5,91	5,91	139,83
21.1.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	23,66	2,57	10,34	12,91	305,45
21.1.5.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	78,87	3,66	6,04	9,70	765,03
22.			ETAPA 03 - PASSARELA - PINTURA GERAL		1,00				550,67
22.1.			PINTURA						550,67
22.1.1.			TIJOLINHOS (BANCOS E PAREDES EXTERNAS)						251,39
22.1.1.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	20,16	6,88	5,59	12,47	251,39
22.1.2.			ACRÍLICA - BANCOS E PILARES						299,28
22.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	24,02	4,08	8,38	12,46	299,28
23.			ETAPA 03 - QUADRA - PINTURA GERAL		1,00				44.644,15
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.907,78
23.1.0.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	496,82	0,98	2,86	3,84	1.907,78

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0049282

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5º AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.			PINTURA						42.736,37
23.2.1.			MURETA EXTERNA						878,05
23.2.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	70,47	4,08	8,38	12,46	878,05
23.2.2.			MURETA INTERNA						4.682,02
23.2.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	70,47	58,52	7,92	66,44	4.682,02
23.2.3.			PISO DA QUADRA						37.176,30
23.2.3.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	496,82	58,52	7,92	66,44	33.008,72
23.2.3.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	4,63	6,92	11,55	4.167,58
24.			ETAPA 03 - MURO - PINTURA GERAL		1,00				56.930,77
24.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						29.609,99
24.1.0.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	868,45	9,73	20,61	30,34	26.348,77
24.1.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	45,44	21,69	50,08	71,77	3.261,22
24.2.			PINTURA						27.320,78
24.2.1.			PINGADEIRA						928,33
24.2.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	68,16	5,19	8,43	13,62	928,33
24.2.2.			MURO						21.633,87
24.2.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	868,45	5,19	8,43	13,62	11.828,28
24.2.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	704,90	4,08	8,38	12,46	8.783,05
24.2.2.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,22	139,80	142,02	1.022,54
24.2.3.			GRADES						3.559,35
24.2.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	97,41	2,03	7,39	9,42	917,60
24.2.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	97,41	11,30	15,82	27,12	2.641,75
24.2.4.			PORTÕES						1.199,23
24.2.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	32,82	2,03	7,39	9,42	309,16
24.2.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,82	11,30	15,82	27,12	890,07
25.			ETAPA 03 - ADEQUAÇÕES ACESSIBILIDADE, REPAROS E MANUTENÇÕES		1,00				55.454,37
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.735,01
25.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	26,25	0,00	18,63	18,63	489,03
25.1.0.0.2.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,43	0,00	4,27	4,27	6,10
25.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,03	0,00	42,80	42,80	1,28
25.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	758,85	0,00	2,95	2,95	2.238,60
25.2.			TRANSPORTES						137,74
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,79	38,73	10,64	49,37	137,74
25.3.			REVESTIMENTO DE PISO						18.279,55
25.3.1.			ACESSIBILIDADE						18.279,55
25.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	91,88	189,35	6,79	196,14	18.021,34
25.3.1.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	1,50	145,28	26,86	172,14	258,21
25.4.			DIVERSOS						34.302,07
25.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	101,96	0,00	101,96	3.364,68
25.4.0.0.2.	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	7,00	1.014,84	942,29	1.957,13	13.699,91
25.4.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,51	435,17	54,96	490,13	740,09
25.4.0.0.4.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	758,85	15,48	6,26	21,74	16.497,39
26.			ETAPA 03 - PASSARELA PARA ACESSO À QUADRA		1,00				7.022,30
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						40,53
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,20	0,00	6,84	6,84	21,88
26.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,17	67,56	42,20	109,76	18,65
26.2.			TRANSPORTES						16,29
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,33	38,73	10,64	49,37	16,29
26.3.			SERVIÇO EM TERRA						21,84
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,43	0,00	2,91	2,91	9,98
26.3.0.0.2.	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	3,43	1,08	2,38	3,46	11,86
26.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						610,34
26.4.1.			ESTACAS						610,34
26.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 668_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.35 CM SEM FERRO (GOINFRA)	M	4,00	43,34	55,64	98,98	395,92
26.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,30	9,41	2,79	12,20	64,66
26.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,40	9,42	0,98	10,40	149,76
26.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						1.435,59
26.5.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	111,20	12,41	0,50	12,91	1.435,59
26.6.			COBERTURAS						524,30
26.6.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	3,87	68,51	6,41	74,92	289,94
26.6.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,00	19,97	19,09	39,06	234,36
26.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.851,63
26.7.0.0.1.	GOINFRA	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	M2	3,20	341,03	48,93	389,96	1.247,87

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164578/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,22	336,01	44,03	380,04	1.603,76
26.8.			VIDROS						713,56
26.8.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	3,20	222,99	0,00	222,99	713,56
26.9.			REVESTIMENTO DE PISO						547,87
26.9.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,43	26,95	12,01	38,96	133,63
26.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,43	97,26	23,51	120,77	414,24
26.10.			PINTURA						260,35
26.10.1.			PORTÃO						260,35
26.10.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,60	11,30	15,82	27,12	260,35
27.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADE ESCOLAR		1,00				295.857,79
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.255,79
27.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	32,00	0,00	17,12	17,12	547,84
27.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	6,45	67,56	42,20	109,76	707,95
27.2.			TRANSPORTES						318,43
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,45	38,73	10,64	49,37	318,43
27.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.514,24
27.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	45,15	0,00	37,92	37,92	1.712,08
27.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	45,15	0,00	25,12	25,12	1.134,16
27.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	6,60	0,00	50,08	50,08	330,52
27.3.0.0.4.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	64,50	22,30	13,94	36,24	2.337,48
27.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						285.510,76
27.4.1.			IMPLANTAÇÃO						89.637,33
27.4.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	157,00	0,19	0,63	0,82	128,74
27.4.1.0.2.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	32,00	0,24	0,63	0,87	27,84
27.4.1.0.3.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	157,00	0,19	0,39	0,58	91,06
27.4.1.0.4.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	32,00	0,36	0,72	1,08	34,56
27.4.1.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.366,20	5,39	2,60	7,99	10.915,93
27.4.1.0.6.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1.097,16	11,16	0,32	11,48	12.595,36
27.4.1.0.7.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	641,52	14,58	3,19	17,77	11.399,73
27.4.1.0.8.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	240,30	22,79	3,39	26,18	6.291,15
27.4.1.0.9.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	39,59	48,79	6,19	54,98	2.176,90
27.4.1.0.10.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	158,38	86,72	7,20	93,92	14.874,86
27.4.1.0.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	69,11	10,48	79,59	636,72
27.4.1.0.12.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
27.4.1.0.13.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	778,58	36,01	814,59	814,59
27.4.1.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
27.4.1.0.15.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	78,58	4,78	2,57	7,35	577,55
27.4.1.0.16.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	51,18	6,85	3,63	10,48	536,31
27.4.1.0.17.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	28,29	9,87	5,80	15,67	443,30
27.4.1.0.18.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	82,00	1,91	1,59	3,50	287,00
27.4.1.0.19.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	116,00	2,39	2,39	4,78	554,48
27.4.1.0.20.	GOINFRA	70377	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	22,00	3,86	7,20	11,06	243,32
27.4.1.0.21.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	122,00	18,35	14,80	33,15	4.044,30
27.4.1.0.22.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	174,00	18,43	20,01	38,44	6.688,56
27.4.1.0.23.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	33,00	36,08	32,01	68,09	2.246,97
27.4.1.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	8,00	6,97	15,48	22,45	179,60
27.4.1.0.25.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	4,00	9,41	15,20	24,61	98,44
27.4.1.0.26.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3"	UN	4,00	24,75	40,03	64,78	259,12
27.4.1.0.27.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	41,00	5,10	3,59	8,69	356,29
27.4.1.0.28.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	58,00	7,52	4,00	11,52	668,16
27.4.1.0.29.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2.1/2"	UN	11,00	13,34	8,00	21,34	234,74
27.4.1.0.30.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	1.871,00	240,18	2.111,18	2.111,18
27.4.1.0.31.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	11,00	226,81	167,47	394,28	4.337,08
27.4.1.0.32.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	6,00	312,23	232,52	544,75	3.268,50
27.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	7,80	83,76	37,37	121,13	944,81
27.4.2.			QD2 - BLOCO ADM						14.925,19
27.4.2.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	4,26	6,46	10,72	128,64
27.4.2.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	6,10	11,33	17,43	174,30
27.4.2.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	9,83	21,28	31,11	124,44
27.4.2.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	5,73	8,58	14,31	200,34
27.4.2.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	223,00	0,19	0,63	0,82	182,86
27.4.2.0.6.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	4,00	0,24	0,63	0,87	3,48

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144242

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				52082458	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			08/07/2025		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2466,09	283,49			2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.4.2.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	223,00	0,19	0,39	0,58	129,34
27.4.2.0.8.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	4,00	0,36	0,72	1,08	4,32
27.4.2.0.9.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	817,77	3,52	1,10	4,62	3.778,07
27.4.2.0.10.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	227,71	4,05	2,39	6,44	1.466,46
27.4.2.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	8,40	16,40	131,20
27.4.2.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,02	11,59	20,61	247,32
27.4.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
27.4.2.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
27.4.2.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.2.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
27.4.2.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	10,90	2,55	13,45	53,80
27.4.2.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.2.0.19.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
27.4.2.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	221,00	5,97	6,79	12,76	2.819,96
27.4.2.0.21.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	74,00	1,90	1,19	3,09	228,66
27.4.2.0.22.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	2,00	15,63	13,60	29,23	58,46
27.4.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	128,00	15,47	143,47	1.721,64
27.4.2.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	24,00	17,50	11,25	28,75	690,00
27.4.2.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
27.4.2.0.26.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	4,00	36,78	40,03	76,81	307,24
27.4.2.0.27.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.3.			QD3 - COZINHA						20.735,14
27.4.3.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	6,10	11,33	17,43	191,73
27.4.3.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	9,83	21,28	31,11	217,77
27.4.3.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	5,73	8,58	14,31	357,75
27.4.3.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	7,85	11,75	19,60	58,80
27.4.3.0.5.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,31	13,60	21,91	131,46
27.4.3.0.6.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	12,00	1,50	3,19	4,69	56,28
27.4.3.0.7.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	18,00	0,54	1,19	1,73	31,14
27.4.3.0.8.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	6,00	5,04	1,19	6,23	37,38
27.4.3.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	299,00	0,19	0,63	0,82	245,18
27.4.3.0.10.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	18,00	0,24	0,63	0,87	15,66
27.4.3.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	299,00	0,19	0,39	0,58	173,42
27.4.3.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	18,00	0,36	0,72	1,08	19,44
27.4.3.0.13.	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	897,46	3,52	1,10	4,62	4.146,26
27.4.3.0.14.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	58,95	5,36	2,60	7,96	469,23
27.4.3.0.15.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	65,07	15,10	2,90	18,00	1.171,20
27.4.3.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	8,40	16,40	114,80
27.4.3.0.17.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	9,02	11,59	20,61	267,93
27.4.3.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
27.4.3.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
27.4.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	34,70	20,01	54,71	164,13
27.4.3.0.21.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.3.0.22.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
27.4.3.0.23.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
27.4.3.0.24.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	11,53	3,49	15,02	15,02
27.4.3.0.25.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	17,54	7,27	24,81	49,62
27.4.3.0.26.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.3.0.27.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
27.4.3.0.28.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	222,00	5,97	6,79	12,76	2.832,72
27.4.3.0.29.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	74,00	1,90	1,19	3,09	228,66
27.4.3.0.30.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	71,00	18,43	20,01	38,44	2.729,24
27.4.3.0.31.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	24,00	7,52	4,00	11,52	276,48
27.4.3.0.32.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	6,00	15,63	13,60	29,23	175,38
27.4.3.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	7,00	120,30	13,16	133,46	934,22
27.4.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	128,00	15,47	143,47	1.721,64
27.4.3.0.35.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	24,00	17,50	11,25	28,75	690,00
27.4.3.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
27.4.3.0.37.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
27.4.3.0.38.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
27.4.4.			QD4 - BLOCO A						16.333,81
27.4.4.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	4,26	6,46	10,72	107,20
27.4.4.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	6,10	11,33	17,43	52,29

Carlos Henrique Guioth Garcia
Carlos Henrique Guioth Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144548

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			52082458	
OBRA		DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		08/07/2025		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	5º AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2466,09	283,49			2749,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.4.4.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	9,83	21,28	31,11	124,44
27.4.4.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	5,73	8,58	14,31	329,13
27.4.4.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	188,00	0,19	0,63	0,82	154,16
27.4.4.0.6.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	10,00	0,24	0,63	0,87	8,70
27.4.4.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	188,00	0,19	0,39	0,58	109,04
27.4.4.0.8.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	10,00	0,36	0,72	1,08	10,80
27.4.4.0.9.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	722,53	3,52	1,10	4,62	3.338,10
27.4.4.0.10.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	144,00	4,05	2,39	6,44	927,37
27.4.4.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
27.4.4.0.12.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	13,99	14,80	28,79	57,58
27.4.4.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,02	11,59	20,61	206,10
27.4.4.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	12,33	11,59	23,92	95,68
27.4.4.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.4.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	10,32	1,82	12,14	84,98
27.4.4.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
27.4.4.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.4.0.19.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
27.4.4.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	180,00	5,97	6,79	12,76	2.296,80
27.4.4.0.21.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	60,00	1,90	1,19	3,09	185,40
27.4.4.0.22.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	24,00	18,35	14,80	33,15	795,60
27.4.4.0.23.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	8,00	5,10	3,59	8,69	69,52
27.4.4.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	128,00	15,47	143,47	3.299,81
27.4.4.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	46,00	17,50	11,25	28,75	1.322,50
27.4.4.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	28,33	12,63	40,96	204,80
27.4.4.0.27.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	5,00	36,78	40,03	76,81	384,05
27.4.4.0.28.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.5.									18.848,69
27.4.5.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
27.4.5.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	6,10	11,33	17,43	383,46
27.4.5.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	9,83	21,28	31,11	155,55
27.4.5.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	5,73	8,58	14,31	300,51
27.4.5.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	260,00	0,19	0,63	0,82	213,20
27.4.5.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	260,00	0,19	0,39	0,58	150,80
27.4.5.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	877,02	3,52	1,10	4,62	4.051,85
27.4.5.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	250,77	4,05	2,39	6,44	1.614,95
27.4.5.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
27.4.5.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
27.4.5.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	9,02	11,59	20,61	370,98
27.4.5.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
27.4.5.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.5.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
27.4.5.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
27.4.5.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.5.0.17.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
27.4.5.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	216,00	5,97	6,79	12,76	2.756,16
27.4.5.0.19.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	72,00	1,90	1,19	3,09	222,48
27.4.5.0.20.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	39,00	18,35	14,80	33,15	1.292,85
27.4.5.0.21.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	13,00	5,10	3,59	8,69	112,97
27.4.5.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	128,00	15,47	143,47	3.012,87
27.4.5.0.23.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	42,00	17,50	11,25	28,75	1.207,50
27.4.5.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,63	40,96	122,88
27.4.5.0.25.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	3,00	36,78	40,03	76,81	230,43
27.4.5.0.26.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.6.									24.174,66
27.4.6.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
27.4.6.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	6,10	11,33	17,43	139,44
27.4.6.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
27.4.6.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34,00	5,73	8,58	14,31	486,54
27.4.6.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	246,00	0,19	0,63	0,82	201,72
27.4.6.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	246,00	0,19	0,39	0,58	142,68
27.4.6.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.250,40	3,52	1,10	4,62	5.776,82
27.4.6.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	444,74	4,05	2,39	6,44	2.864,12
27.4.6.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.4.6.0.10.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	13,99	14,80	28,79	86,37
27.4.6.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
27.4.6.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
27.4.6.0.13.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
27.4.6.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.6.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
27.4.6.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
27.4.6.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.6.0.18.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
27.4.6.0.19.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	220,00	5,97	6,79	12,76	2.807,20
27.4.6.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	74,00	1,90	1,19	3,09	228,66
27.4.6.0.21.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	15,00	18,35	14,80	33,15	497,25
27.4.6.0.22.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	5,00	5,10	3,59	8,69	43,45
27.4.6.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	128,00	15,47	143,47	4.877,98
27.4.6.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	68,00	17,50	11,25	28,75	1.955,00
27.4.6.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
27.4.6.0.26.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETTRICO COM BASE	UN	4,00	36,78	40,03	76,81	307,24
27.4.6.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
27.4.6.0.28.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.7.			QD7 - BLOCO B						24.249,72
27.4.7.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
27.4.7.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	6,10	11,33	17,43	139,44
27.4.7.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
27.4.7.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34,00	5,73	8,58	14,31	486,54
27.4.7.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	246,00	0,19	0,63	0,82	201,72
27.4.7.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	246,00	0,19	0,39	0,58	142,68
27.4.7.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.260,87	3,52	1,10	4,62	5.825,22
27.4.7.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	448,88	4,05	2,39	6,44	2.890,78
27.4.7.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
27.4.7.0.10.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	13,99	14,80	28,79	86,37
27.4.7.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
27.4.7.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
27.4.7.0.13.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
27.4.7.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.7.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
27.4.7.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
27.4.7.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.7.0.18.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
27.4.7.0.19.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	220,00	5,97	6,79	12,76	2.807,20
27.4.7.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	74,00	1,90	1,19	3,09	228,66
27.4.7.0.21.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	15,00	18,35	14,80	33,15	497,25
27.4.7.0.22.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	5,00	5,10	3,59	8,69	43,45
27.4.7.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	128,00	15,47	143,47	4.877,98
27.4.7.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	68,00	17,50	11,25	28,75	1.955,00
27.4.7.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
27.4.7.0.26.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETTRICO COM BASE	UN	4,00	36,78	40,03	76,81	307,24
27.4.7.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
27.4.7.0.28.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.8.			QD8-BLOCO C						21.239,11
27.4.8.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	4,26	6,46	10,72	96,48
27.4.8.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	6,10	11,33	17,43	87,15
27.4.8.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
27.4.8.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	5,73	8,58	14,31	443,61
27.4.8.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	223,00	0,19	0,63	0,82	182,86
27.4.8.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	223,00	0,19	0,39	0,58	129,34
27.4.8.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.065,68	3,52	1,10	4,62	4.923,45
27.4.8.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	257,40	4,05	2,39	6,44	1.657,68
27.4.8.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
27.4.8.0.10.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
27.4.8.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,02	11,59	20,61	185,49
27.4.8.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
27.4.8.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.8.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26

Carlos Henrique Guioth Garcia
Carlos Henrique Guioth Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144928

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.4.8.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	10,90	2,55	13,45	53,80
27.4.8.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.8.0.17.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
27.4.8.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	230,00	5,97	6,79	12,76	2.934,80
27.4.8.0.19.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	77,00	1,90	1,19	3,09	237,93
27.4.8.0.20.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	18,43	20,01	38,44	384,40
27.4.8.0.21.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	4,00	11,52	46,08
27.4.8.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	128,00	15,47	143,47	4.877,98
27.4.8.0.23.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	68,00	17,50	11,25	28,75	1.955,00
27.4.8.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
27.4.8.0.25.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
27.4.8.0.26.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.9.			QD9-BLOCO 09						15.105,06
27.4.9.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	4,26	6,46	10,72	75,04
27.4.9.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	6,10	11,33	17,43	69,72
27.4.9.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	9,83	21,28	31,11	186,66
27.4.9.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	5,73	8,58	14,31	329,13
27.4.9.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	161,00	0,19	0,63	0,82	132,02
27.4.9.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	161,00	0,19	0,39	0,58	93,38
27.4.9.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	645,25	3,52	1,10	4,62	2.981,07
27.4.9.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	181,50	4,05	2,39	6,44	1.168,88
27.4.9.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
27.4.9.0.10.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	13,99	14,80	28,79	86,37
27.4.9.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,02	11,59	20,61	144,27
27.4.9.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
27.4.9.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.4.9.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	10,32	1,82	12,14	84,98
27.4.9.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
27.4.9.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.9.0.17.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
27.4.9.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	155,00	5,97	6,79	12,76	1.977,80
27.4.9.0.19.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	52,00	1,90	1,19	3,09	160,68
27.4.9.0.20.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	18,43	20,01	38,44	384,40
27.4.9.0.21.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	4,00	11,52	46,08
27.4.9.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	128,00	15,47	143,47	3.299,81
27.4.9.0.23.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	46,00	17,50	11,25	28,75	1.322,50
27.4.9.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
27.4.9.0.25.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
27.4.9.0.26.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.10.			QD11-CASA DE MAQUINAS						3.659,11
27.4.10.0.1.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	28,01	62,01	124,02
27.4.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	20,01	54,71	109,42
27.4.10.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,19	0,63	0,82	24,60
27.4.10.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	30,00	0,19	0,39	0,58	17,40
27.4.10.0.5.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	15,00	4,05	2,39	6,44	96,60
27.4.10.0.6.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15,00	21,63	4,36	25,99	389,85
27.4.10.0.7.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45
27.4.10.0.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
27.4.10.0.9.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
27.4.10.0.10.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
27.4.10.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,00	6,85	3,63	10,48	104,80
27.4.10.0.12.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
27.4.11.			SDA1/ PROTEÇÃO BOMBA						36.602,94
27.4.11.0.1.	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	1.624,00	2,28	0,88	3,16	5.131,84
27.4.11.0.2.	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	1.500,00	3,52	1,10	4,62	6.930,00
27.4.11.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	25,00	2,92	8,00	10,92	273,00
27.4.11.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	255,00	2,02	0,39	2,41	614,55
27.4.11.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	765,00	11,93	3,28	15,21	11.635,65
27.4.11.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	UN	255,00	3,77	1,59	5,36	1.366,80
27.4.11.0.7.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	510,00	1,20	0,39	1,59	810,90
27.4.11.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	510,00	0,19	0,39	0,58	295,80
27.4.11.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	510,00	0,19	0,63	0,82	418,20
27.4.11.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	53,00	8,31	13,60	21,91	1.161,23
27.4.11.0.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	106,00	1,50	3,19	4,69	497,14

Carlos Henrique Guioff Garcia
Carlos Henrique Guioff Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104524

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			52082458	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		08/07/2025	LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2466,09	283,49		2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.4.11.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	159,00	0,54	1,19	1,73	275,07
27.4.11.0.13.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	24,00	5,12	1,19	6,31	151,44
27.4.11.0.14.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	29,00	5,04	1,19	6,23	180,67
27.4.11.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	29,00	9,02	11,59	20,61	597,69
27.4.11.0.16.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	80,06	580,06	580,06
27.4.11.0.17.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	100,08	26,81	126,89	63,44
27.4.11.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	80,06	289,36	578,72
27.4.11.0.19.	GOINFRA	72310	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	UN	1,00	294,15	16,00	310,15	310,15
27.4.11.0.20.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	20,01	59,19	118,38
27.4.11.0.21.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
27.4.11.0.22.	GOINFRA	71074	CONTATOR TRIPOLAR - 65A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	470,88	104,07	574,95	2.299,80
27.4.11.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	15,27	31,46	31,46
27.4.11.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	15,27	48,87	97,74
27.4.11.0.25.	GOINFRA	70894	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	UN	1,00	278,17	124,09	402,26	402,26
27.4.11.0.26.	GOINFRA	70842	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 20CV	UN	1,00	927,83	145,48	1.073,31	1.073,31
27.4.11.0.27.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	52,61	24,32	76,93	76,93
27.4.11.0.28.	GOINFRA	70289	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	UN	12,00	11,49	9,33	20,82	249,84
27.4.11.0.29.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	12,00	22,86	22,86
27.5.			REVESTIMENTO DE PISO						3.258,57
27.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,93	192,66	27,93	220,59	425,73
27.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	64,50	33,21	10,71	43,92	2.832,84
28.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA		1,00				151.309,97
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.406,02
28.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	12,81	67,56	42,20	109,76	1.406,02
28.2.			TRANSPORTES						632,42
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,81	38,73	10,64	49,37	632,42
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.814,13
28.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	91,50	0,00	37,92	37,92	3.469,68
28.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	91,50	0,00	25,12	25,12	2.298,48
28.3.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,92	0,00	50,08	50,08	45,97
28.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						133.462,69
28.4.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						75.260,49
28.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	117,00	5,36	24,01	29,37	3.436,29
28.4.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	10,00	22,33	8,00	30,33	303,30
28.4.1.0.3.	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	780,00	1,81	3,33	5,14	4.009,20
28.4.1.0.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	79,00	16,49	10,47	26,96	2.129,84
28.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	79,00	46,50	5,72	52,22	4.125,38
28.4.1.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	79,00	11,56	12,00	23,56	1.861,24
28.4.1.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	11,00	6,91	16,00	22,91	252,01
28.4.1.0.8.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	1.338,57	33,44	6,39	39,83	53.315,06
28.4.1.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	237,00	5,97	6,79	12,76	3.024,12
28.4.1.0.10.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	158,00	1,20	0,39	1,59	251,22
28.4.1.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	158,00	0,36	0,72	1,08	170,64
28.4.1.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	158,00	0,24	0,63	0,87	137,46
28.4.1.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	780,00	0,19	0,39	0,58	452,40
28.4.1.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	780,00	0,19	0,63	0,82	639,60
28.4.1.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	18,00	18,54	10,00	28,54	513,72
28.4.1.0.16.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	138,41	5,15	143,56	143,56
28.4.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	435,41	60,04	495,45	495,45
28.4.2.			ATERRAMENTO						58.202,20
28.4.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	79,00	130,51	16,00	146,51	11.574,29
28.4.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	46,50	5,72	52,22	1.775,48
28.4.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	34,00	50,67	6,03	56,70	1.927,80
28.4.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	34,00	97,51	15,77	113,28	3.851,52
28.4.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	119,00	18,54	10,00	28,54	3.396,26
28.4.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	757,31	40,32	6,79	47,11	35.676,85
28.5.			REVESTIMENTO DE PISO						9.248,39
28.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,49	192,66	27,93	220,59	1.211,03
28.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	183,00	33,21	10,71	43,92	8.037,36
28.6.			DIVERSOS						746,32
28.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				183.347,33
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.579,77
29.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,00	67,56	42,20	109,76	1.426,88
29.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,82	0,00	15,57	15,57	152,89
29.2.			TRANSPORTES						641,81
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,00	38,73	10,64	49,37	641,81
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.901,98
29.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	77,76	0,00	37,92	37,92	2.948,65
29.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	77,76	0,00	25,12	25,12	1.953,33
29.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						163.547,85
29.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						40.485,57
29.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						15.462,10
29.4.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	698,16	34,47	732,63	2.930,52
29.4.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	271,55	16,41	287,96	2.591,64
29.4.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	9,00	337,79	65,16	402,95	3.626,55
29.4.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	427,33	65,16	492,49	1.969,96
29.4.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	13,00	11,05	8,00	19,05	247,65
29.4.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	13,00	10,24	12,80	23,04	299,52
29.4.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIRADO - (ENTRADA)	UN	13,00	37,04	5,59	42,63	554,19
29.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	13,00	12,87	6,00	18,87	245,31
29.4.1.1.9.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	36,49	14,00	50,49	656,37
29.4.1.1.10.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	13,00	160,38	6,00	166,38	2.162,94
29.4.1.1.11.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	26,81	8,68	35,49	177,45
29.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						13.178,48
29.4.1.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	69,64	277,77	277,77
29.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	1,00	10,26	6,00	16,26	16,26
29.4.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	15,00	42,51	10,00	52,51	787,65
29.4.1.2.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	11,00	154,81	8,00	162,81	1.790,91
29.4.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,79	8,00	587,79	2.351,16
29.4.1.2.6.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	9,72	2,31	12,03	180,45
29.4.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	15,00	79,72	6,00	85,72	1.285,80
29.4.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	14,00	99,36	15,60	114,96	1.609,44
29.4.1.2.9.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUÇA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	4,00	370,68	70,04	440,72	1.762,88
29.4.1.2.10.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUÇA (ESPIRADO, CONEXÃO ENTR. PARA FUSOS)	UN	4,00	144,90	36,01	180,91	723,64
29.4.1.2.11.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	4,00	215,89	14,40	230,29	921,16
29.4.1.2.12.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	4,00	32,10	6,00	38,10	152,40
29.4.1.2.13.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	4,00	305,33	24,41	329,74	1.318,96
29.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						8.379,64
29.4.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	143,32	8,00	151,32	756,60
29.4.1.3.2.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	292,50	40,03	332,53	332,53
29.4.1.3.3.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELÃO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	20,01	2.162,51	4.325,02
29.4.1.3.4.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	8,00	89,05	89,05
29.4.1.3.5.	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	1,00	66,98	4,76	71,74	71,74
29.4.1.3.6.	GOINFRA	80670	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	14,40	230,35	1.151,75
29.4.1.3.7.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	15,60	440,60	1.321,80
29.4.1.3.8.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	57,43	8,80	66,23	331,15
29.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						220,78
29.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
29.4.1.4.2.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	44,10	14,00	58,10	58,10
29.4.1.4.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	32,80	10,00	42,80	42,80
29.4.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						102,94
29.4.1.5.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1,00	36,05	1,87	37,92	37,92
29.4.1.5.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	25,64	39,38	65,02	65,02
29.4.1.6.			REGISTROS						3.141,63
29.4.1.6.1.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00	208,40	34,01	242,41	969,64
29.4.1.6.2.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	24,41	145,82	145,82
29.4.1.6.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	15,00	88,56	24,41	112,97	1.694,55
29.4.1.6.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	180,90	38,01	218,91	218,91
29.4.1.6.5.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
29.4.2.			ÁGUA FRIA						20.956,99
29.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						12.457,86
29.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	138,00	3,98	4,79	8,77	1.210,26
29.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	9,20	0,86	10,06	603,60
29.4.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	25,70	1,48	27,18	1.141,56

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044574

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5º AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.4.2.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	15,76	1,25	17,01	816,48
29.4.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	42,34	1,84	44,18	2.120,64
29.4.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,00	58,73	2,06	60,79	6.565,32
29.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.573,40
29.4.2.2.1.	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	202,24	5,59	207,83	415,66
29.4.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	289,82	3,59	293,41	586,82
29.4.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	30,00	1,15	3,59	4,74	142,20
29.4.2.2.4.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
29.4.2.2.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	20,00	5,63	5,59	11,22	224,40
29.4.2.2.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	10,00	12,41	5,59	18,00	180,00
29.4.2.3.			BUCHAS						730,79
29.4.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	15,00	6,47	7,20	13,67	205,05
29.4.2.3.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
29.4.2.3.3.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,69	2,47	11,16	111,60
29.4.2.3.4.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	4,00	5,86	5,59	11,45	45,80
29.4.2.3.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	7,40	27,22	54,44
29.4.2.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	34,78	7,40	42,18	168,72
29.4.2.3.7.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	6,00	10,66	5,59	16,25	97,50
29.4.2.4.			JOELHO						3.181,00
29.4.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2,69	2,66	5,35	214,00
29.4.2.4.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	15,00	2,60	7,20	9,80	147,00
29.4.2.4.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,18	4,77	13,95	69,75
29.4.2.4.4.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	107,01	14,80	121,81	609,05
29.4.2.4.5.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	10,00	28,35	11,20	39,55	395,50
29.4.2.4.6.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	133,44	14,80	148,24	741,20
29.4.2.4.7.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	10,00	4,47	7,20	11,67	116,70
29.4.2.4.8.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	20,00	12,71	8,80	21,51	430,20
29.4.2.4.9.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	20,00	14,08	8,80	22,88	457,60
29.4.2.5.			TÊ						2.473,44
29.4.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	3,98	3,56	7,54	75,40
29.4.2.5.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	7,59	12,51	50,04
29.4.2.5.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	13,39	12,00	25,39	126,95
29.4.2.5.4.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	37,45	7,51	44,96	449,60
29.4.2.5.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,62	3,93	13,55	81,30
29.4.2.5.6.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	10,00	83,16	18,00	101,16	1.011,60
29.4.2.5.7.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	5,00	53,03	18,00	71,03	355,15
29.4.2.5.8.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	20,00	8,58	7,59	16,17	323,40
29.4.2.6.			ADESIVOS						540,50
29.4.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	57,42	0,00	57,42	287,10
29.4.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	50,68	0,00	50,68	253,40
29.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						21.938,42
29.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						466,01
29.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	9,00	35,61	8,80	44,41	399,69
29.4.3.1.2.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	4,00	7,78	8,80	16,58	66,32
29.4.3.2.			CURVAS						555,50
29.4.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	5,32	11,20	16,52	330,40
29.4.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	11,31	11,20	22,51	225,10
29.4.3.3.			JOELHOS						2.307,88
29.4.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	5,80	4,78	10,58	317,40
29.4.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	9,03	1,27	10,30	206,00
29.4.3.3.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,68	4,72	21,40	42,80
29.4.3.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	16,00	9,25	18,00	27,25	436,00
29.4.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	15,00	9,76	18,00	27,76	416,40
29.4.3.3.6.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	96,41	13,53	109,94	219,88
29.4.3.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	30,00	3,38	11,20	14,58	437,40
29.4.3.3.8.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,30	11,20	14,50	232,00
29.4.3.4.			JUNÇÕES						974,93
29.4.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,76	11,59	15,35	76,75
29.4.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	9,05	11,59	20,64	309,60
29.4.3.4.3.	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	24,82	4,76	29,58	59,16
29.4.3.4.4.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
29.4.3.4.5.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	27,50	18,40	45,90	459,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES				CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/07/2025		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.4.3.5.			LUVAS						2.318,60
29.4.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	1,79	5,59	7,38	73,80
29.4.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,74	5,59	8,33	83,30
29.4.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	5,51	7,20	12,71	127,10
29.4.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	5,58	9,20	14,78	147,80
29.4.3.5.5.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	62,12	6,50	68,62	686,20
29.4.3.5.6.	SINAPI	103428	LUVA EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	5,00	216,82	23,26	240,08	1.200,40
29.4.3.6.			REDUÇÕES						37,28
29.4.3.6.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	16,71	1,93	18,64	37,28
29.4.3.7.			TE						32,94
29.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	11,59	16,47	32,94
29.4.3.8.			TUBOS						15.245,28
29.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,00	6,78	9,59	16,37	491,10
29.4.3.8.2.	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	114,00	12,01	1,54	13,55	1.544,70
29.4.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	16,96	5,73	22,69	272,28
29.4.3.8.4.	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	114,00	19,28	9,89	29,17	3.325,38
29.4.3.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	132,00	45,44	11,71	57,15	7.543,80
29.4.3.8.6.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	18,00	90,88	24,01	114,89	2.068,02
29.4.4.			EXTRAS						80.166,87
29.4.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	13,00	179,77	290,44	470,21	6.112,73
29.4.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	13,00	56,29	16,32	72,61	943,93
29.4.4.0.3.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	41,12	18,51	38,95	57,46	2.362,75
29.4.4.0.4.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	12,33	406,37	73,30	479,67	5.914,33
29.4.4.0.5.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	1.021,46	2.389,59	2.389,59
29.4.4.0.6.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.523,75	6.773,89	14.297,64	14.297,64
29.4.4.0.7.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	874,02	2.289,31	3.163,33	3.163,33
29.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,38	1.226,38	1.226,38
29.4.4.0.9.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	4,00	136,72	13,60	150,32	601,28
29.4.4.0.10.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	221,61	16,00	237,61	237,61
29.4.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	2.322,86	679,88	3.002,74	3.002,74
29.4.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
29.5.			REVESTIMENTO DE PISO						12.675,92
29.5.1.			PISO DE CONCRETO						11.107,38
29.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,77	192,66	27,93	220,59	1.713,98
29.5.1.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3,5	M2	259,20	22,30	13,94	36,24	9.393,40
29.5.2.			GRANITINA						1.568,54
29.5.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,82	26,95	12,01	38,96	382,58
29.5.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,82	97,26	23,51	120,77	1.185,96
30.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				128.754,48
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						444,52
30.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,05	67,56	42,20	109,76	444,52
30.2.			TRANSPORTES						199,94
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,05	38,73	10,64	49,37	199,94
30.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.553,12
30.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,50	0,00	37,92	37,92	1.535,76
30.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,50	0,00	25,12	25,12	1.017,36
30.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						118.890,80
30.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						118.890,80
30.4.1.0.1.	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	3.792,66	320,24	4.112,90	4.112,90
30.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	26.172,88	1.765,56	27.938,44	27.938,44
30.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.089,79	320,24	5.410,03	5.410,03
30.4.1.0.4.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	191,08	21,61	212,69	212,69
30.4.1.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	8,00	8,54	4,20	12,74	101,92
30.4.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	257,19	46,03	303,22	1.212,88
30.4.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	270,00	95,07	33,22	128,29	34.638,30
30.4.1.0.8.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	45,00	22,60	10,00	32,60	1.467,00
30.4.1.0.9.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	207,64	17,18	224,82	449,64
30.4.1.0.10.	GOINFRA	85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	UN	1,00	621,48	17,18	638,66	638,66
30.4.1.0.11.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	12,00	207,98	17,18	225,16	2.701,92
30.4.1.0.12.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	496,76	200,16	696,92	4.181,52
30.4.1.0.13.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	409,98	8,00	417,98	5.015,76
30.4.1.0.14.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	153,41	3,33	156,74	940,44
30.4.1.0.15.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7,00	53,33	6,00	59,33	415,31

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/07/2025	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2466,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 283,49	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.4.1.0.16.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	6,00	234,93	20,01	254,94	1.529,64
30.4.1.0.17.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	6,00	126,01	126,01
30.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	129,14	6,55	135,69	814,14
30.4.1.0.19.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	26,01	266,08	266,08
30.4.1.0.20.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
30.4.1.0.21.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
30.4.1.0.22.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	20,00	44,23	16,00	60,23	1.204,60
30.4.1.0.23.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
30.4.1.0.24.	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	6,00	236,24	6,39	242,63	1.455,78
30.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,49	3,51	35,00	210,00
30.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	46,03	278,70	278,70
30.4.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	113,89	37,22	151,11	1.511,10
30.4.1.0.28.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	UN	2,00	74,72	32,01	106,73	213,46
30.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	31,00	102,09	36,82	138,91	4.306,21
30.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	289,97	16,00	305,97	1.529,85
30.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	149,14	3,51	152,65	152,65
30.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,79	49,33	49,33
30.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	130,69	40,03	170,72	512,16
30.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	32,01	87,42	524,52
30.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
30.4.1.0.36.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	25,00	13,80	4,95	18,75	468,75
30.4.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	5,00	215,98	24,01	239,99	1.199,95
30.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	24,01	1.214,01	2.428,02
30.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	18,11	1,33	19,44	291,60
30.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	35,00	18,11	1,33	19,44	680,40
30.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
30.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
30.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.373,54	7.373,54	7.373,54
30.5.			REVESTIMENTO DE PISO						6.666,07
30.5.1.			PISO DE CONCRETO						3.471,47
30.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,43	192,66	27,93	220,59	536,03
30.5.1.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	81,00	22,30	13,94	36,24	2.935,44
30.5.2.			GRANITINA						3.194,60
30.5.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	20,00	26,95	12,01	38,96	779,20
30.5.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	20,00	97,26	23,51	120,77	2.415,40
								VALOR TOTAL	2.042.254,35
								VALOR BDI (20,34%)	415.394,53
								TOTAL ORÇAMENTO	2.457.648,88

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

CUSTO POR M²	893,83	
MATERIAL S/ BDI	66%	RS 1.356.014,39
MÃO DE OBRA S/ BDI	34%	RS 686.239,96

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso 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 granitina 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	109.663,18	131.968,67	5,37
b.	TRANSPORTES	9.196,18	11.066,68	0,45
c.	SERVIÇO EM TERRA	43.258,69	52.057,51	2,12
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	39.056,08	47.000,09	1,91
e.	ESTRUTURA	81.248,88	97.774,90	3,98
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	479.105,39	576.555,43	23,46
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	163.547,85	196.813,48	8,01
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	131.791,56	158.597,96	6,45
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	27.521,71	33.119,63	1,35
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.902,28	8.306,20	0,34
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	73.425,62	88.360,39	3,60
o.	COBERTURAS	25.173,09	30.293,30	1,23
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	66.039,60	79.472,05	3,23
r.	VIDROS	9.831,61	11.831,36	0,48
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	96.321,61	115.913,43	4,72
t.	FORROS	7.209,64	8.676,08	0,35
u.	REVESTIMENTO DE PISO	196.484,97	236.450,01	9,62
v.	FERRAGENS	3.409,42	4.102,90	0,17
w.	MARCENARIA	19.792,35	23.818,11	0,97
x.	ADMINISTRAÇÃO	101.995,00	122.740,78	4,99
y.	PINTURA	202.461,14	243.641,74	9,91
z.	DIVERSOS	148.818,50	179.088,18	7,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.042.254,35	2.457.648,88	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;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		NÚMERO DE PARCELAS 10
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		PRAZO 300 dias corridos
LOCAL LUZIANIA		DATA 08/07/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01				ETAPA 02				ETAPA 03			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300		
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 131.968,67	% Período	29,90%	5,56%	5,56%	5,56%	14,56%	5,56%	5,56%	16,60%	5,57%	5,57%		
TRANSPORTES	R\$ 11.066,68	% Período	7,14%	7,14%	7,14%	6,47%	12,15%	10,39%	11,14%	13,91%	11,81%	12,71%		
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 52.057,51	% Período	38,80%	4,34%	4,34%	4,34%	13,55%	4,34%	4,34%	17,25%	4,35%	4,35%		
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 47.000,09	% Período	77,12%				21,32%			1,56%				
ESTRUTURA	R\$ 97.774,90	% Período	30,40%	45,60%			12,96%	11,04%						
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 576.555,43	% Período	8,75%	18,16%	11,89%	8,75%	8,75%	8,74%	8,74%	8,74%	8,74%	8,74%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 196.813,48	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 158.597,96	% Período	9,02%	9,02%	9,02%	9,02%	11,96%	15,87%	9,02%	9,02%	9,02%	9,03%		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 33.119,63	% Período		38,02%	22,33%		11,89%	27,76%						
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.306,20	% Período	19,28%	19,28%	16,52%		38,18%	6,74%						
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 88.360,39	% Período		28,72%	53,34%			9,27%	6,71%					
COBERTURAS	R\$ 30.293,30	% Período			48,11%	39,36%			10,45%					
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 79.472,05	% Período			33,98%	27,80%		15,25%	18,64%					
VIDROS	R\$ 11.831,36	% Período				65,32%			27,42%					
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 115.913,43	% Período			20,13%			15,33%	23,00%					
FORROS	R\$ 8.676,08	% Período			40,00%	60,00%								
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 236.450,01	% Período	1,62%	1,62%	11,21%	16,00%	1,62%	10,21%	14,52%	1,63%	16,96%	24,61%		
FERRAGENS	R\$ 4.102,90	% Período				50,00%			50,00%					
MARCNARIA	R\$ 23.818,11	% Período				12,41%			87,59%					
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 122.740,78	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
PINTURA	R\$ 243.641,74	% Período			6,50%	11,56%			14,67%					
DIVERSOS	R\$ 179.088,18	% Período	6,93%	6,93%	6,93%	6,93%	4,23%	4,23%	13,94%	4,23%	4,23%	41,42%		
TOTAL R\$ 2.457.648,88			9,80%	10,65%	12,38%	9,66%	6,93%	8,49%	11,36%	5,75%	7,20%	17,78%		
			VALOR PERÍODO R\$ 240.969,44	R\$ 261.747,62	R\$ 304.235,63	R\$ 237.387,97	R\$ 170.192,57	R\$ 208.607,65	R\$ 279.247,37	R\$ 141.240,77	R\$ 177.064,38	R\$ 436.955,48		
			% ACUMULADO 9,80%	20,45%	32,83%	42,49%	49,42%	57,91%	69,27%	75,02%	82,22%	100,00%		
			VALOR ACUMULADO R\$ 240.969,44	R\$ 502.717,06	R\$ 806.952,69	R\$ 1.044.340,66	R\$ 1.214.533,23	R\$ 1.423.140,88	R\$ 1.702.388,25	R\$ 1.843.629,02	R\$ 2.020.693,40	R\$ 2.457.648,88		

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
OAB-40.444242

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340
CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA

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%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,76%	6,76%
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.

- (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, geada etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 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.

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164524/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES	CIDADE LUZIÂNIA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-LUZIÂNIA
ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 AREA ESPECIAL , VILA GUARA , CEP:72835-340	DATA 08/07/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	131.968,67	5,37
b.	TRANSPORTES	11.066,68	0,45
c.	SERVIÇO EM TERRA	52.057,51	2,12
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	47.000,09	1,91
e.	ESTRUTURA	97.774,90	3,98
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	576.555,43	23,46
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	196.813,48	8,01
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	158.597,96	6,45
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	33.119,63	1,35
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.306,20	0,34
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	88.360,39	3,60
o.	COBERTURAS	30.293,30	1,23
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	79.472,05	3,23
r.	VIDROS	11.831,36	0,48
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	115.913,43	4,72
t.	FORROS	8.676,08	0,35
u.	REVESTIMENTO DE PISO	236.450,01	9,62
v.	FERRAGENS	4.102,90	0,17
w.	MARCENARIA	23.818,11	0,97
x.	ADMINISTRAÇÃO	122.740,78	4,99
y.	PINTURA	243.641,74	9,91
z.	DIVERSOS	179.088,18	7,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.457.648,88	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES	CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	439,95	219,98
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1620,56	810,28

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 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	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50
004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					16,83	18,63
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00
010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,12	6,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00
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	-	-	-	241,97	242,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	SINAPI_I	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	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24
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	-	-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,14	3,51
	SINAPI_I	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	31,49	31,49	31,49	31,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,49	31,49
024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11
025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11
028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	293,04	293,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,22	3,59
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_I	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					289,82	289,82

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				135,07	138,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,98	36,82
	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	0,36	0,36	0,72	0,72
			MATERIAL (C) - TOTAL					102,09	102,09

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	PRESLIHA 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				4,79	5,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 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	1,81	1,81	1,81	1,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,81	1,81

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				4.079,54	4.112,90
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					286,88	320,24
	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	3.792,66	3.792,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					3.792,66	3.792,66

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				7.058,50	7.373,54
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,62	10,95	118,94	122,64
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,58	10,91	211,60	218,20
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,91	12,20	78,60	80,52
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,61	34,88	200,98	208,58
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	51,03	53,66	628,68	661,09
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	523,88	533,03	513,40	522,36
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	46,96	52,41	46,02	51,36
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,60	10,93	253,34	261,22
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,58	10,91	459,17	473,49
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,91	12,20	269,16	275,72
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	54,10	57,23	798,51	844,71
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	34,17	36,60	201,60	215,94
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
	GOINFRA	211012	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,06	5,19	149,37	153,20
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	17,41	19,10	513,94	563,83
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,74	13,62	495,33	529,54
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,90	4,13	25,11	26,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7.058,50	7.373,54
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				489,19	495,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144572/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL							435,41	435,41

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1,425,60	1,592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1,425,60	1,592,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,425,60	1,592,16
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

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

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				19,32	19,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

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	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,13	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL								0,24	0,24

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,62	7,40
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
MATERIAL (C) - TOTAL								34,78	34,78

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,33	17,12
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				304,30	305,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_I	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								289,97	289,97

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,01	135,69
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,87	6,55
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
MATERIAL (C) - TOTAL								129,14	129,14

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445742

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					334,73	336,01

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				344,23	349,88
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					304,80	305,85

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				273,90	278,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					41,23	46,03
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					232,67	232,67

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					1.676,33	1.676,33

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC				132,09	133,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
			MATERIAL (C) - TOTAL					120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					53,78	60,04

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0045928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL							5,11	5,11

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				152,28	152,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,14	3,51
	SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	149,14	149,14	149,14	149,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							149,14	149,14

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	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				166,55	170,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
	MATERIAL (C) - TOTAL							130,69	130,69

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 "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
	MATERIAL (C) - TOTAL							55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							286,88	320,24
	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	447,30	447,30	447,30	447,30
	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							614,34	614,34

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							400,01	400,01

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,42	14,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,73	6,39
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,75	16,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,73	6,39
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
	MATERIAL (C) - TOTAL							10,02	10,02

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0449242

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES			CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE LUZÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							34,70	34,70

219	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								0,53	0,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,53	0,53

235	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

236	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

237	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								15,22	16,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 MM (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,06	8,06

273	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								131,85	137,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,93	51,30
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
	MATERIAL (C) - TOTAL							85,92	85,92

276	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								101,50	102,90
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,97	23,41	7,46	8,32
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3558	13,24	14,78	4,71	5,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,17	13,57
	SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,1000	2,06	2,06	2,26	2,26
	SINAPI_1	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
096-00 004928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	29,25	29,25	85,23	85,23
MATERIAL (C) - TOTAL							89,33	89,33

298	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,97	4,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,97	4,43
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

329	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.931,88	3.002,74
	GOINFRA_I	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,97	23,41	538,14	600,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,97	23,41	23,23	25,93
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,9581	13,24	14,78	25,92	28,94
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,97	23,41	3,47	3,87
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,97	23,41	18,26	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								609,02	679,88
	SINAPI_I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
	SINAPI_I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
	GOINFRA_I	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	141,92	141,92	83,55	83,55
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,74	156,74	2,25	2,25
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,64	14,64	0,20	0,20
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0584	11,80	11,80	0,68	0,68
	GOINFRA_I	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,50	7,50	43,77	43,77
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CP1I-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	183,31	183,31	0,42	0,42
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,00	158,00	1,23	1,23
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,63	6,63	1,90	1,90
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	33,11	33,11	3,17	3,17
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,26	14,26	0,30	0,30
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	8,30	8,30	10,49	10,49
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	32,70	32,70	1,86	1,86
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,11	3,11	0,22	0,22
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	25,90	25,90	1,17	1,17
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
	GOINFRA_I	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,26	23,26	23,26	23,26
MATERIAL (C) - TOTAL								2.322,86	2.322,86

347	FORTE	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				207,25	207,83
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,01	5,59
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
MATERIAL (C) - TOTAL								202,24	202,24

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

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

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

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIANIA
CRE CRE-LUZIANIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL							6,83	6,83

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

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

409	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,25	12,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,31	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
MATERIAL (C) - TOTAL								11,94	11,94

410	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				237,49	239,99
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,51	24,01
	COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
MATERIAL (C) - TOTAL								215,98	215,98

426	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	<p>Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4". O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um resalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno.</p> <p>Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água.</p> <p>Moto - bomba: O poço deverá ser entregue com a moto - bomba tubular submersa mínima de 4", de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo eutor de PVC rígido de 1 1/4", quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.</p>	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39.914,56	39.914,56
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

451	FORTE	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				101,96	101,96
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	101,96	101,96	101,96	101,96
MATERIAL (C) - TOTAL								101,96	101,96

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 0445242

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				26,87	29,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,51	24,01
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					5,36	5,36

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,29	85,89
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,64	15,24
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					70,65	70,65

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

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

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

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

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					71,72	80,06
	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

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445748

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2,1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	49,04	49,33
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,50	2,79
	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

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

558	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.376,67	5.410,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 303_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min	UN	1,0000	5.089,79	5.089,79	5.089,79	5.089,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		5.089,79	5.089,79

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

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	214,28	215,24
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,27	9,23
	SINAPI_1	11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	206,01	206,01	206,01	206,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		206,01	206,01

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 420x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
	GOINFRA_1	0004	PIEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		844,09	942,29
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILÍMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
	GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
	GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
	GOINFRA_1	1708	MASSA A ÓLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.014,84	1.014,84

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0449248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81
MATERIAL (C) - TOTAL						280,81	280,81

660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)		M	-	-	-	14,87	15,21	
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	20,97	23,41	1,72	1,92
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0824	14,89	16,62	1,22	1,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						2,94	3,28			
SINAPI_1	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM		M	1,0500	8,15	8,15	8,55	8,55	
SINAPI_1	0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO		UN	1,5000	1,42	1,42	2,13	2,13	
GOINFRA_1	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"		un	0,3333	3,77	3,77	1,25	1,25	
MATERIAL (C) - TOTAL						11,93	11,93			

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

668	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 668_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.35 CM SEM FERRO (GOINFRA)		M	-	-	-	93,18	98,98	
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,9495	13,24	14,78	39,05	43,59
		GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1752	15,88	17,73	2,78	3,10
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,3824	20,97	23,41	8,01	8,95		
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						49,84	55,64			
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1		m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26	
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2		m3	0,0400	150,62	150,62	6,02	6,02	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	26,9576	0,65	0,65	17,52	17,52	
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA		m3	0,0857	158,00	158,00	13,54	13,54	
MATERIAL (C) - TOTAL						43,34	43,34			

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

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

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 ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2	-	-	-	167,39	172,00	
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	13,24	14,78	28,99	32,36
		GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,97	23,41	10,69	11,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						39,68	44,29			
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	47,18	47,18	47,18	47,18	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,6500	12,78	12,78	8,30	8,30	
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43	
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27		Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80	
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)		m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73	
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97	
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA		m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16	
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	2,28	2,28	0,14	0,14	
MATERIAL (C) - TOTAL						127,71	127,71			

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 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 (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,05	23,51
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
			MATERIAL (C) - TOTAL					97,26	97,26

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

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINAIREIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	47,27	48,87
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINAIREIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,60	33,60

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,86	31,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
			MATERIAL (C) - TOTAL					16,19	16,19

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

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

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					24,74	27,62
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					77,18	77,18

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

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA ESTER DA CUNHA PERES		CÓDIGO INEP 52082458
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO 5ª AVENIDA QD 56 ÁREA ESPECIAL, VILA GUARA, CEP:72835-340	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 08/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2749,58	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

921	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 921_SEE	PLANTA - MORÉIA - "DIETES BICOLOR" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	43,29	43,57
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	13,41	14,97	1,20	1,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,39	2,67
	COTAÇÃO	COT 654_SEE	(07426/ORSE) PLANTA - MORÉIA (DIETES BICOLOR)	UN	1.0000	39,72	39,72	39,72	39,72
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,11	4,11	0,30	0,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,90	40,90
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 07774 (10/2024)									

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

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