



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400		CRE CRE-GOIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

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

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa

*ART.3 DA LEI 8666/93



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CANTEIRO DE OBRAS	1	546.950,04	659.020,10	10,51
2.	REFORMA E AMPLIAÇÃO	1	1.130.989,12	1.362.728,79	21,73
3.	BLOCO ADMINISTRATIVO S/ COZINHA - PADRÃO GOINFRA	1	238.194,19	287.000,18	4,58
4.	BLOCO LABORATÓRIOS E MEDIATECA - PADRÃO GOINFRA	1	355.093,45	427.852,10	6,82
5.	BLOCO 3 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	1	266.142,20	320.674,74	5,11
6.	BLOCO 3 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	1	443.861,05	534.808,18	8,53
7.	BLOCO 8 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS (2 PAVIMENTOS) - PADRÃO SEDUC	1	1.069.671,74	1.288.847,48	20,55
8.	BLOCO REFEITÓRIO C/ COZINHA MOD-3 - PADRÃO SEDUC	1	427.341,99	514.904,36	8,21
9.	QUADRA COBERTA ARCO MOD-3 - PADRÃO SEDUC	1	516.386,06	622.193,56	9,92
10.	PASSARELA OP-1 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	5	42.967,90	51.772,02	0,83
11.	PASSARELA OP-2 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	1	13.263,58	15.981,29	0,25
12.	PASSARELA OP-3 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	2	40.905,34	49.286,84	0,79
13.	RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA	1	92.177,26	111.064,38	1,77
14.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	1	20.318,81	24.482,14	0,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)			5.204.262,73	6.270.616,16	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA			CÓDIGO INEP 52074030		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA		
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.			CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00				546.950,04	546.950,04
1.1.			TRANSPORTES						643,96	643,96
1.1.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	158,12	163,86	321,98	321,98
1.1.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	158,12	163,86	321,98	321,98
1.2.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						10.032,00	10.032,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	110,00	110,00	91,20	0,00	10.032,00	10.032,00
1.3.			DIVERSOS						2.792,48	2.792,48
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	325,00	325,00	1,66	2,00	1.189,50	1.189,50
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1.597,40	5,58	1.602,98	1.602,98
1.4.			ADMINISTRAÇÃO						267.537,60	267.537,60
1.4.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	880,00	0,00	90,47	79.613,60	79.613,60
1.4.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4.400,00	4.400,00	0,00	24,86	109.384,00	109.384,00
1.4.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	4.400,00	4.400,00	0,00	17,85	78.540,00	78.540,00
1.5.			DIVERSOS						265.944,00	265.944,00
1.5.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	8.400,00	8.400,00	3,06	0,00	25.704,00	25.704,00
1.5.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	8.400,00	8.400,00	20,00	0,00	168.000,00	168.000,00
1.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	16.800,00	16.800,00	4,30	0,00	72.240,00	72.240,00
2.			REFORMA E AMPLIAÇÃO	UN	1,00				1.130.989,12	1.130.989,12
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						242.605,96	242.605,96
2.1.1.			GERAL						181.492,03	181.492,03
2.1.1.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.609,28	2.609,28	7,27	0,00	18.969,46	18.969,46
2.1.1.0.2.	GOINFRA	20210	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	50,82	225,79	62,36	14.643,78	14.643,78
2.1.1.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	259,00	259,00	58,67	17,52	19.733,21	19.733,21
2.1.1.0.4.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - AFIXADA EM CAVALÊTES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	404,46	3,10	3.056,70	3.056,70
2.1.1.0.5.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.609,28	2.609,28	47,94	0,00	125.088,88	125.088,88
2.1.2.			IMPLANTAÇÃO GERAL						61.113,93	61.113,93
2.1.2.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	765,10	765,10	0,00	6,54	5.003,75	5.003,75
2.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	33,85	33,85	0,00	38,93	1.317,78	1.317,78
2.1.2.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.347,17	1.347,17	0,00	16,19	21.810,68	21.810,68
2.1.2.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.347,17	1.347,17	0,00	5,60	7.544,15	7.544,15
2.1.2.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	48,01	48,01	0,00	161,93	7.774,25	7.774,25
2.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	4,00	0,00	15,57	62,28	62,28
2.1.2.0.7.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	9,00	0,00	538,74	4.848,66	4.848,66
2.1.2.0.8.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	4.728,95	4.728,95	0,00	2,67	12.626,29	12.626,29
2.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	20,24	20,24	0,00	6,23	126,09	126,09
2.2.			TRANSPORTES						13.917,26	13.917,26
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	318,40	318,40	34,11	9,60	13.917,26	13.917,26
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						64.733,08	64.733,08
2.3.1.			TERRAPLANAGEM						61.563,20	61.563,20
2.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	1.954,58	1.954,58	1,76	0,00	3.440,06	3.440,06
2.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1.654,23	1.654,23	1,29	0,00	2.133,95	2.133,95
2.3.1.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.654,23	1.654,23	5,00	0,00	8.271,15	8.271,15
2.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	16.542,30	16.542,30	2,45	0,00	40.528,63	40.528,63
2.3.1.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÁMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	300,35	300,35	1,29	0,00	387,45	387,45
2.3.1.0.6.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	1.563,67	1.563,67	4,35	0,00	6.801,96	6.801,96
2.3.2.			INST. GÁS						39,83	39,83
2.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,70	0,00	34,23	23,96	23,96
2.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,70	0,70	0,00	22,68	15,87	15,87
2.3.3.			INST. HIDROSSANITÁRIAS						2.219,49	2.219,49
2.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	39,00	39,00	0,00	34,23	1.334,97	1.334,97
2.3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	39,00	39,00	0,00	22,68	884,52	884,52
2.3.4.			INST. INCÊNDIO						910,56	910,56
2.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,00	16,00	0,00	34,23	547,68	547,68
2.3.4.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,00	16,00	0,00	22,68	362,88	362,88
2.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						370.439,46	370.439,46
2.4.1.			GERAL						70.360,46	70.360,46
2.4.1.0.1.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00	593,36	26,97	1.240,66	1.240,66
2.4.1.0.2.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	5,00	64,12	10,37	372,45	372,45
2.4.1.0.3.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00	66,03	15,40	162,86	162,86
2.4.1.0.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00	68,86	21,56	180,84	180,84
2.4.1.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.580,00	2.580,00	2,92	1,09	10.345,80	10.345,80
2.4.1.0.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	862,00	862,00	4,01	2,24	5.387,50	5.387,50
2.4.1.0.7.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	802,00	802,00	5,31	2,43	6.207,48	6.207,48
2.4.1.0.8.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	390,00	390,00	9,75	0,31	3.923,40	3.923,40
2.4.1.0.9.	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	202,00	202,00	13,90	0,47	2.902,74	2.902,74
2.4.1.0.10.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	685,00	685,00	2,47	6,35	6.041,70	6.041,70
2.4.1.0.11.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	130,00	130,00	8,87	5,67	1.890,20	1.890,20

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA				52074030			
OBRA			DATA		CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/02/2024		GOIÂNIA		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA		AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400		JUL/23 ONERADA		AGO/23 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1261,22		2609,28		1261,22		2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
2.4.1.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	40,00	5,05	2,55	304,00	304,00
2.4.1.0.13.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	30,00	7,23	3,59	324,60	324,60
2.4.1.0.14.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	62,00	62,00	34,44	11,21	2.830,30	2.830,30
2.4.1.0.15.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	102,00	102,00	33,36	14,94	4.926,60	4.926,60
2.4.1.0.16.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	65,00	65,00	0,65	0,37	66,30	66,30
2.4.1.0.17.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	130,00	130,00	1,76	0,37	276,90	276,90
2.4.1.0.18.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	109,00	109,00	0,80	0,37	127,53	127,53
2.4.1.0.19.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	218,00	218,00	2,67	0,37	662,72	662,72
2.4.1.0.20.	GOINFRA	71701	LUVÁ EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	65,00	65,00	2,62	1,49	267,15	267,15
2.4.1.0.21.	GOINFRA	71702	LUVÁ EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,00	3,53	2,24	28,85	28,85
2.4.1.0.22.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	5,29	11,25	165,40	165,40
2.4.1.0.23.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	5,56	9,15	73,55	73,55
2.4.1.0.24.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	9,39	1,32	74,97	74,97
2.4.1.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	15,00	9,54	1,79	169,95	169,95
2.4.1.0.26.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00	6,00	83,78	37,36	726,84	726,84
2.4.1.0.27.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	500,00	500,00	0,12	0,38	250,00	250,00
2.4.1.0.28.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	500,00	500,00	0,18	0,60	390,00	390,00
2.4.1.0.29.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	50,00	50,00	0,57	1,06	81,50	81,50
2.4.1.0.30.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	50,00	50,00	0,44	0,75	59,50	59,50
2.4.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	46,00	46,00	8,05	10,84	868,94	868,94
2.4.1.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	18,00	18,00	11,92	10,84	409,68	409,68
2.4.1.0.33.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	45,00	27,72	20,89	2.187,45	2.187,45
2.4.1.0.34.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	59,00	5,39	8,47	817,74	817,74
2.4.1.0.35.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87,00	87,00	8,57	21,08	2.579,55	2.579,55
2.4.1.0.36.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	6,62	8,46	90,48	90,48
2.4.1.0.37.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	7,95	7,84	126,32	126,32
2.4.1.0.38.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	11,09	10,84	43,86	43,86
2.4.1.0.39.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	5,00	11,59	13,82	127,05	127,05
2.4.1.0.40.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	4,00	4,00	16,97	19,80	147,08	147,08
2.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	62,00	62,00	91,28	14,44	6.554,64	6.554,64
2.4.1.0.42.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	124,00	124,00	20,11	7,25	3.392,64	3.392,64
2.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	20,00	41,01	11,90	1.058,20	1.058,20
2.4.1.0.44.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	2,00	179,22	12,05	382,54	382,54
2.4.1.0.45.	SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	2,00	2,00	16,05	7,25	46,60	46,60
2.4.1.0.46.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	1,00	60,90	56,04	116,94	116,94
2.4.1.0.47.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPÁ E DRENO BRITA	UN	5,00	5,00	73,02	78,11	755,65	755,65
2.4.1.0.48.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,60	0,60	0,00	45,21	27,12	27,12
2.4.1.0.49.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,00	6,36	12,70	133,42	133,42
2.4.1.0.50.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	7,00	7,00	3,49	1,12	32,27	32,27
2.4.2.			SUBESTAÇÃO 112,5 kV						58.055,02	58.055,02
2.4.2.0.1.	GOINFRA	70356	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	UN	17,00	17,00	2,00	4,49	110,33	110,33
2.4.2.0.2.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	156,00	156,00	59,21	6,35	10.227,36	10.227,36
2.4.2.0.3.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	6,00	6,00	22,17	3,18	152,10	152,10
2.4.2.0.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	3,00	3,00	33,39	5,98	118,11	118,11
2.4.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	18,15	1,24	58,17	58,17
2.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	17,00	1,24	54,72	54,72
2.4.2.0.7.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	40,00	40,00	2,40	3,46	234,40	234,40
2.4.2.0.8.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00	3,00	423,24	56,04	1.437,84	1.437,84
2.4.2.0.9.	GOINFRA	70922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	UN	1,00	1,00	55,36	7,47	62,83	62,83
2.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	28,17	7,47	71,28	71,28
2.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	13,32	7,47	20,79	20,79
2.4.2.0.12.	GOINFRA	71016	CONNECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	16,00	7,03	14,94	351,52	351,52
2.4.2.0.13.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	30,00	51,15	1,23	1.571,40	1.571,40
2.4.2.0.14.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	15,00	63,87	19,97	1.257,60	1.257,60
2.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	4,00	283,78	17,19	1.203,88	1.203,88
2.4.2.0.16.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	5,56	9,15	14,71	14,71
2.4.2.0.17.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,20	1,20	0,00	38,93	46,71	46,71
2.4.2.0.18.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	15,00	15,00	73,69	52,30	1.889,85	1.889,85
2.4.2.0.19.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,00	39,00	7,23	3,59	421,98	421,98
2.4.2.0.20.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	67,00	67,00	8,33	7,47	1.058,60	1.058,60
2.4.2.0.21.	GOINFRA	71268	ELO FUSÍVEL 6 K	UN	3,00	3,00	11,90	9,35	63,75	63,75
2.4.2.0.22.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,21	7,21	0,00	34,23	246,79	246,79
2.4.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	4,00	4,00	4,42	7,47	47,56	47,56
2.4.2.0.24.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	3,00	36,14	14,94	153,24	153,24
2.4.2.0.25.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	8,00	80,43	9,41	718,72	718,72
2.4.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	3,00	3,00	10,33	14,94	75,81	75,81
2.4.2.0.27.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	3,00	89,77	7,47	291,72	291,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22
		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
2.4.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 KV (GOINFRA + COT)	UN	9,00	9,00	79,74	7,47	784,89	784,89
2.4.2.0.29.	GOINFRA	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	UN	9,00	9,00	6,22	7,47	123,21	123,21
2.4.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	20,00	20,00	86,62	46,39	2.660,20	2.660,20
2.4.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	2,00	46,86	5,61	104,94	104,94
2.4.2.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	4,00	64,08	5,61	278,76	278,76
2.4.2.0.33.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	3,00	13,78	11,21	74,97	74,97
2.4.2.0.34.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	6,00	6,00	211,38	56,04	1.604,52	1.604,52
2.4.2.0.35.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	15,00	15,00	10,37	0,25	159,30	159,30
2.4.2.0.36.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,00	40,00	5,37	7,98	534,00	534,00
2.4.2.0.37.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E-5CM	M2	7,50	7,50	29,40	10,00	295,50	295,50
2.4.2.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	33,00	0,26	0,14	13,20	13,20
2.4.2.0.39.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	4,00	597,53	46,24	2.575,08	2.575,08
2.4.2.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM)(GOINFRA)	M	1,80	1,80	516,94	598,37	2.007,55	2.007,55
2.4.2.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/dn) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	3.744,56	0,00	3.744,56	3.744,56
2.4.2.0.42.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	200,00	0,00	800,00	800,00
2.4.2.0.43.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,25	13,25	0,00	22,68	300,51	300,51
2.4.2.0.44.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kg/CU/M3)	M2	40,00	40,00	9,77	19,22	1.159,60	1.159,60
2.4.2.0.45.	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	UN	4,00	4,00	26,76	18,68	181,76	181,76
2.4.2.0.46.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	2,00	236,94	56,04	585,96	585,96
2.4.2.0.47.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	3,00	48,92	14,94	191,58	191,58
2.4.2.0.48.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	17.551,36	361,80	17.913,16	17.913,16
2.4.3.			ACIONADOR AUDIOVISUAL						1.558,44	1.558,44
2.4.3.0.1.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	2,00	8,05	10,84	37,78	37,78
2.4.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	2,00	472,98	37,36	1.020,68	1.020,68
2.4.3.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	2,92	1,09	80,20	80,20
2.4.3.0.4.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	10,00	10,00	8,90	5,08	139,80	139,80
2.4.3.0.5.	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	10,00	10,00	5,28	5,11	103,90	103,90
2.4.3.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	5,00	5,00	5,41	6,35	58,80	58,80
2.4.3.0.7.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	8,53	21,08	59,22	59,22
2.4.3.0.8.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	3,89	6,39	20,56	20,56
2.4.3.0.9.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	2,00	1,76	0,37	4,26	4,26
2.4.3.0.10.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	2,37	5,25	15,24	15,24
2.4.3.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	10,00	10,00	0,26	0,68	9,40	9,40
2.4.3.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	10,00	10,00	0,26	0,60	8,60	8,60
2.4.4.			SPDA						225.271,77	225.271,77
2.4.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,00	10,00	0,00	34,23	342,30	342,30
2.4.4.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	10,00	10,00	0,00	22,68	226,80	226,80
2.4.4.0.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.234,00	1.234,00	33,39	5,98	48.582,58	48.582,58
2.4.4.0.4.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	2.900,00	2.900,00	44,52	6,35	147.523,00	147.523,00
2.4.4.0.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	47,00	47,00	42,59	5,84	2.276,21	2.276,21
2.4.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	47,00	47,00	150,62	14,30	7.751,24	7.751,24
2.4.4.0.7.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	47,00	47,00	92,78	14,94	5.062,84	5.062,84
2.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	67,00	67,00	15,32	11,21	1.777,51	1.777,51
2.4.4.0.9.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	27,00	27,00	17,13	9,35	714,96	714,96
2.4.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	70,00	70,00	0,26	0,14	28,00	28,00
2.4.4.0.11.	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	220,00	220,00	1,76	3,11	1.071,40	1.071,40
2.4.4.0.12.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	100,00	0,22	0,25	47,00	47,00
2.4.4.0.13.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	100,00	0,09	0,00	9,00	9,00
2.4.4.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	100,00	100,00	0,18	0,60	78,00	78,00
2.4.4.0.15.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	120,00	120,00	8,33	7,47	1.896,00	1.896,00
2.4.4.0.16.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	40,00	40,00	1,52	0,37	75,60	75,60
2.4.4.0.17.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	310,00	310,00	0,26	0,60	266,60	266,60
2.4.4.0.18.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	310,00	310,00	0,26	0,68	291,40	291,40
2.4.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	100,00	100,00	0,49	13,08	1.357,00	1.357,00
2.4.4.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 640_SEE	CONNECTOR PARALELO EM ALUMÍNIO C/ PARAFUSOS (GOINFRA)	UN	100,00	100,00	10,70	16,82	2.752,00	2.752,00
2.4.4.0.21.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	20,00	20,00	6,21	14,94	423,00	423,00
2.4.4.0.22.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	20,00	20,00	8,92	14,94	477,20	477,20
2.4.4.0.23.	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	211,00	211,00	1,76	3,11	1.027,57	1.027,57
2.4.4.0.24.	GOINFRA	71035	CONNECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	40,00	40,00	10,97	11,21	887,20	887,20
2.4.4.0.25.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,00	5,00	8,26	8,96	86,10	86,10
2.4.4.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLS COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	9,19	11,21	102,00	102,00
2.4.4.0.27.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00	134,17	5,09	139,26	139,26
2.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						15.193,77	15.193,77
2.4.5.0.1.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280,00	280,00	7,23	3,59	3.029,60	3.029,60
2.4.5.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	50,00	50,00	8,33	7,47	790,00	790,00
2.4.5.0.3.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEIL DIÂMETRO 1"	UN	17,00	17,00	1,77	1,87	61,88	61,88
2.4.5.0.4.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	5,00	5,00	3,83	4,86	43,45	43,45
2.4.5.0.5.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	280,00	280,00	3,13	2,43	1.556,80	1.556,80

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA	52074030

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	07/02/2024	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	JUL/23 ONERADA	AGO/23 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1261,22	2609,28	1261,22	2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
2.4.5.0.6.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	5,00	3,89	6,39	51,40	51,40
2.4.5.0.7.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 Furos RJ-45	UN	7,00	7,00	2,43	1,12	24,85	24,85
2.4.5.0.8.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	7,00	7,00	27,14	13,82	286,72	286,72
2.4.5.0.9.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	17,00	17,00	39,58	0,00	672,86	672,86
2.4.5.0.10.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	4,00	4,00	728,15	6,23	2.937,52	2.937,52
2.4.5.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	4,00	4,00	216,58	0,00	866,32	866,32
2.4.5.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,00	136,50	2,23	554,92	554,92
2.4.5.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	4,00	4,00	27,79	5,61	133,60	133,60
2.4.5.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1,00	1.048,72	235,62	1.284,34	1.284,34
2.4.5.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	25,00	25,00	30,64	4,86	887,50	887,50
2.4.5.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	181,00	181,00	2,10	3,18	955,68	955,68
2.4.5.0.17.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00	1,00	412,55	39,26	451,81	451,81
2.4.5.0.18.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	4,00	73,02	78,11	604,52	604,52
2.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						107.022,79	107.022,79
2.5.1.			ÁGUA FRIA						16.270,54	16.270,54
2.5.1.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						13.821,56	13.821,56
2.5.1.1.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,00	48,00	5,72	0,71	308,64	308,64
2.5.1.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	36,00	12,16	0,85	468,36	468,36
2.5.1.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	6,00	20,86	1,25	132,66	132,66
2.5.1.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	194,00	194,00	42,63	15,16	11.211,26	11.211,26
2.5.1.1.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	24,00	24,00	53,12	17,74	1.700,64	1.700,64
2.5.1.2.			LUVAS DE PVC						796,11	796,11
2.5.1.2.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	4,00	0,99	3,37	17,44	17,44
2.5.1.2.2.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	6,00	6,00	5,49	5,61	66,60	66,60
2.5.1.2.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	2,00	6,10	5,23	22,66	22,66
2.5.1.2.4.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	15,00	15,00	26,79	6,92	505,65	505,65
2.5.1.2.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	4,00	39,02	6,92	183,76	183,76
2.5.1.3.			BUCHAS						97,76	97,76
2.5.1.3.1.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	4,00	17,52	6,92	97,76	97,76
2.5.1.4.			JOELHO						870,49	870,49
2.5.1.4.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,00	1,00	5,95	6,72	12,67	12,67
2.5.1.4.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	6,00	2,29	6,72	54,06	54,06
2.5.1.4.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	2,00	10,38	4,74	30,24	30,24
2.5.1.4.4.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	6,00	6,00	109,77	13,82	741,54	741,54
2.5.1.4.5.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	3,00	3,00	6,40	4,26	31,98	31,98
2.5.1.5.			REGISTROS						435,81	435,81
2.5.1.5.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	311,30	42,97	354,27	354,27
2.5.1.5.2.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	1,00	61,37	20,17	81,54	81,54
2.5.1.6.			TÊ						126,31	126,31
2.5.1.6.1.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	2,00	1,42	7,10	17,04	17,04
2.5.1.6.2.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	1,00	61,33	16,82	78,15	78,15
2.5.1.6.3.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	2,00	8,46	7,10	31,12	31,12
2.5.1.7.			ADAPTADORES						122,50	122,50
2.5.1.7.1.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	4,00	4,00	20,87	6,92	111,16	111,16
2.5.1.7.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,00	2,30	3,37	11,34	11,34
2.5.2.			ESGOTO SANITÁRIO						10.913,28	10.913,28
2.5.2.0.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	312,00	312,00	19,53	9,81	9.154,08	9.154,08
2.5.2.0.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	30,00	30,00	47,05	11,59	1.759,20	1.759,20
2.5.3.			EXTRAS						79.838,97	79.838,97
2.5.3.0.1.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE	UN	15,00	15,00	181,87	24,45	3.094,80	3.094,80
2.5.3.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	15,00	15,00	162,96	269,39	6.485,25	6.485,25
2.5.3.0.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	14,00	14,00	397,11	281,75	9.504,04	9.504,04
2.5.3.0.4.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	6,00	51,26	7,47	352,38	352,38
2.5.3.0.5.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	6,00	6,00	39,99	1,78	250,62	250,62
2.5.3.0.6.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	6,00	6,00	23,11	36,62	358,38	358,38
2.5.3.0.7.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	1,00	251,97	14,94	266,91	266,91
2.5.3.0.8.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	8,00	8,00	64,22	0,00	513,76	513,76
2.5.3.0.9.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CMB	UN	8,00	8,00	67,95	0,00	543,60	543,60
2.5.3.0.10.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	80,55	80,55	496,20	69,09	45.534,10	45.534,10
2.5.3.0.11.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	230,16	230,16	18,66	35,86	12.548,32	12.548,32
2.5.3.0.12.	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1,00	176,53	60,05	236,58	236,58
2.5.3.0.13.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	1,00	131,55	18,68	150,23	150,23
2.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						114.825,41	114.825,41
2.6.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						102.890,67	102.890,67
2.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	3.792,67	298,88	4.091,55	4.091,55
2.6.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO=LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	27.340,17	1.621,93	28.962,10	28.962,10
2.6.1.0.3.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	1,00	122,44	12,70	135,14	135,14
2.6.1.0.4.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	1,00	92,33	37,36	129,69	129,69
2.6.1.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	3,00	311,30	42,97	1.062,81	1.062,81
2.6.1.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	180,00	180,00	137,93	31,01	30.409,20	30.409,20
2.6.1.0.7.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	24,00	4,14	4,49	207,12	207,12
2.6.1.0.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	4,00	0,93	6,72	30,60	30,60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
2.6.1.0.9.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	184,13	16,04	200,17	200,17
2.6.1.0.10.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	11,00	11,00	204,73	16,04	2.428,47	2.428,47
2.6.1.0.11.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPÁ E MURETA 17X60X30 CM C/PINTURA	UN	6,00	6,00	444,73	187,73	3.794,76	3.794,76
2.6.1.0.12.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	12,00	396,99	7,47	4.853,52	4.853,52
2.6.1.0.13.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	6,00	188,39	3,11	1.149,00	1.149,00
2.6.1.0.14.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	6,00	6,00	49,07	5,61	328,08	328,08
2.6.1.0.15.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	6,00	6,00	288,20	18,68	1.841,28	1.841,28
2.6.1.0.16.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	6,00	6,00	131,84	5,61	824,70	824,70
2.6.1.0.17.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	1,00	240,09	24,29	264,38	264,38
2.6.1.0.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	1,00	99,14	24,29	123,43	123,43
2.6.1.0.19.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - Ø 10 KG/CM2	UN	1,00	1,00	165,06	24,29	189,35	189,35
2.6.1.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	7,00	41,97	14,94	398,37	398,37
2.6.1.0.21.	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	68,65	27,41	576,36	576,36
2.6.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	2,00	447,11	42,97	980,16	980,16
2.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	220,42	5,98	1.358,40	1.358,40
2.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	29,39	3,35	196,44	196,44
2.6.1.0.25.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	11,00	11,00	92,19	34,75	1.396,34	1.396,34
2.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	16,00	102,29	34,38	2.186,72	2.186,72
2.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIÃO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	290,21	14,94	1.830,90	1.830,90
2.6.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	270,83	5,23	276,06	276,06
2.6.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	230,37	3,35	233,72	233,72
2.6.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUÍÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	46,54	2,61	49,15	49,15
2.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	119,57	37,36	313,86	313,86
2.6.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	7,00	50,68	29,89	563,99	563,99
2.6.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	576,26	298,88	875,14	875,14
2.6.1.0.34.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	29,00	19,10	5,24	705,86	705,86
2.6.1.0.35.	GOINFRA	72338	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1,00	1.555,15	22,42	1.577,57	1.577,57
2.6.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	12,00	26,09	1,20	327,48	327,48
2.6.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	17,00	26,09	1,20	463,93	463,93
2.6.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	31,87	1,20	66,14	66,14
2.6.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	7.488,73	7.488,73	7.488,73
2.6.2.			INST. GÁS						11.934,74	11.934,74
2.6.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	1,00	5.235,91	2.762,93	7.998,84	7.998,84
2.6.2.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	3,00	42,28	5,98	144,78	144,78
2.6.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	17,87	22,65	40,52	40,52
2.6.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	6,95	5,98	38,79	38,79
2.6.2.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	2,00	7,87	5,98	27,70	27,70
2.6.2.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	8,32	6,45	88,62	88,62
2.6.2.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	7,47	5,98	80,70	80,70
2.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	7,69	5,98	54,68	54,68
2.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	10,02	5,98	64,00	64,00
2.6.2.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,00	11,00	27,31	11,07	422,18	422,18
2.6.2.0.11.	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	M	4,00	4,00	16,58	16,61	132,76	132,76
2.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,00	11,00	7,79	7,47	167,86	167,86
2.6.2.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	3,00	139,10	16,14	465,72	465,72
2.6.2.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	2,00	15,90	13,75	59,30	59,30
2.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	49,32	16,14	65,46	65,46
2.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	29,59	16,14	45,73	45,73
2.6.2.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATAO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	22,96	5,98	28,94	28,94
2.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1ª ESTÁGIO 60RG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	143,12	42,97	186,09	186,09
2.6.2.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	184,13	16,04	200,17	200,17
2.6.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	26,09	1,20	27,29	27,29
2.6.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	26,09	1,20	27,29	27,29
2.6.2.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	4,00	4,00	1,45	0,37	7,28	7,28
2.6.2.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO "BUCHA S-10	UN	8,00	8,00	0,57	1,06	13,04	13,04
2.6.2.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	8,00	8,00	0,44	0,75	9,52	9,52
2.6.2.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAI" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16" NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	2,00	25,76	10,46	72,44	72,44
2.6.2.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "L" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	1,00	7,82	9,70	17,52	17,52
2.6.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	1.447,52	1.447,52	1.447,52
2.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.463,42	8.463,42
2.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	63,63	63,63	86,62	46,39	8.463,42	8.463,42
2.8.			COBERTURAS						2.020,78	2.020,78
2.8.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	32,40	32,40	28,17	34,20	2.020,78	2.020,78

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA			52074030	

OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/02/2024		GOIÂNIA	

CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA		AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400		JUL/23 ONERADA		AGO/23 ONERADA	

ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1261,22		2609,28		1261,22		2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
2.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.528,84	22.528,84
2.9.0.0.1.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	22,28	22,28	399,13	46,24	9.922,84	9.922,84
2.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	31,80	31,80	158,16	37,36	6.217,53	6.217,53
2.9.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	16,20	16,20	353,25	41,10	6.388,47	6.388,47
2.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.275,38	3.275,38
2.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	127,26	127,26	3,75	1,24	635,02	635,02
2.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	127,26	127,26	2,88	15,13	2.291,95	2.291,95
2.10.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	5,09	5,09	21,70	46,75	348,41	348,41
2.11.			REVESTIMENTO DE PISO						99.706,06	99.706,06
2.11.1.			ÁREAS LIVRES						69.148,11	69.148,11
2.11.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.346,56	1.346,56	0,00	2,72	3.662,64	3.662,64
2.11.1.0.2.	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	1.346,56	1.346,56	0,93	2,27	4.308,99	4.308,99
2.11.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	40,39	40,39	175,88	25,21	8.122,02	8.122,02
2.11.1.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.346,56	1.346,56	29,40	10,00	53.054,46	53.054,46
2.11.2.			CALÇADA						2.770,56	2.770,56
2.11.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	53,99	53,99	0,00	2,72	146,85	146,85
2.11.2.0.2.	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	53,99	53,99	0,93	2,27	172,76	172,76
2.11.2.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,61	1,61	175,88	25,21	323,75	323,75
2.11.2.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	53,99	53,99	29,40	10,00	2.127,20	2.127,20
2.11.3.			RAMPA						368,52	368,52
2.11.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	7,20	0,00	2,72	19,58	19,58
2.11.3.0.2.	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	7,20	7,20	0,93	2,27	23,04	23,04
2.11.3.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,21	0,21	175,88	25,21	42,22	42,22
2.11.3.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,20	7,20	29,40	10,00	283,68	283,68
2.11.4.			ACRÉSCIMO DE PISO DE GRANITINA DAS PASSARELAS						1.931,38	1.931,38
2.11.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	20,63	20,63	71,74	21,88	1.931,38	1.931,38
2.11.5.			CALÇADAS DE PROTEÇÃO DAS PASSARELAS						5.421,30	5.421,30
2.11.5.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1.2.5.3.5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOIAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	62,05	62,05	48,02	39,35	5.421,30	5.421,30
2.11.6.			ACESSIBILIDADE						20.066,19	20.066,19
2.11.6.0.1.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE BORRACHA. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	84,13	84,13	144,58	12,84	13.243,74	13.243,74
2.11.6.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	45,00	45,00	126,64	24,97	6.822,45	6.822,45
2.12.			PINTURA						49.386,95	49.386,95
2.12.1.			PINTURA DE MURO						18.453,70	18.453,70
2.12.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.382,30	1.382,30	5,37	7,98	18.453,70	18.453,70
2.12.2.			PINTURA LETREIRO DE MURO						975,74	975,74
2.12.2.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	7,20	2,34	133,18	975,74	975,74
2.12.3.			PINTURA DAS GRELHAS (OS 2 LADOS)						3.167,90	3.167,90
2.12.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	120,82	120,82	11,35	14,87	3.167,90	3.167,90
2.12.4.			PINTURA DOS PORTÕES (OS 2 LADOS)						1.752,54	1.752,54
2.12.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	66,84	66,84	11,35	14,87	1.752,54	1.752,54
2.12.5.			PINTURA DE PISOS						24.887,12	24.887,12
2.12.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIÉSPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.939,76	1.939,76	3,87	8,96	24.887,12	24.887,12
2.12.6.			PINTURA DE MEIO FIO						149,95	149,95
2.12.6.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO/OC	M2	38,95	38,95	0,58	3,27	149,95	149,95
2.13.			DIVERSOS						32.063,73	32.063,73
2.13.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(ICI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APOIAMENTO/REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	16,00	16,00	20,77	17,39	610,56	610,56
2.13.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA EMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO/TERRA VEGETAL (O.C) A=11.000,00M2	M2	556,86	556,86	15,34	5,70	11.716,33	11.716,33
2.13.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 576_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA. PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	240,51	8,69	498,40	498,40
2.13.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	150,00	150,00	76,02	12,68	13.305,00	13.305,00
2.13.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	1,17	469,93	51,41	609,96	609,96
2.13.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA. TAMANHO 0,21 X 0,31 M. CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	11,00	44,42	12,04	621,06	621,06
2.13.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	11,00	96,15	0,00	1.057,65	1.057,65
2.13.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1.633,97	28,03	1.662,00	1.662,00
2.13.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTÃO/ELEVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	6,00	6,00	161,49	18,68	1.081,02	1.081,02
2.13.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	2,16	348,39	69,09	901,75	901,75
3.			BLOCO ADMINISTRATIVO S/ COZINHA - PADRÃO GOINFRA		1,00				238.194,19	238.194,19
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						680,54	680,54
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	125,33	125,33	3,82	1,61	680,54	680,54
3.2.			TRANSPORTES						383,33	383,33
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,77	8,77	34,11	9,60	383,33	383,33
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.236,09	1.236,09
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,56	9,56	0,00	34,23	327,23	327,23
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	7,36	7,36	0,00	22,68	166,92	166,92
3.3.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	125,33	125,33	0,00	2,72	340,89	340,89

João Paulo Figueira



UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA

CÓDIGO INEP

52074030

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

DATA
07/02/2024

CIDADE
GOIÂNIA

CRE
CRE-GOIÂNIA

ENDEREÇO
AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400

REFERÊNCIA GOINFRA
JUL/23

ONERADA

REFERÊNCIA SINAPI
AGO/23

ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)
1261,22

ÁREA A CONSTRUIR (M²)
2609,28

ÁREA A DEMOLIR (M²)
1261,22

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.3.0.0.4.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	125,33	125,33	0,93	2,27	401,05	401,05
3.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						14.906,42	14.906,42
3.4.1.			ESTACAS						9.908,08	9.908,08
3.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	73,50	73,50	32,19	37,48	5.120,74	5.120,74
3.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	298,13	298,13	8,88	2,98	3.535,82	3.535,82
3.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,11	81,11	12,82	2,61	1.251,52	1.251,52
3.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						4.908,34	4.908,34
3.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,85	4,85	0,00	43,34	210,19	210,19
3.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,82	8,82	0,00	5,34	47,09	47,09
3.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,32	0,32	175,88	26,68	64,81	64,81
3.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	3,70	557,77	0,00	2.063,74	2.063,74
3.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,70	3,70	0,12	40,18	149,11	149,11
3.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,63	50,63	12,82	2,61	781,22	781,22
3.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,82	40,82	8,88	2,98	484,12	484,12
3.4.2.0.8.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	30,24	30,24	24,41	11,37	1.081,98	1.081,98
3.4.2.0.9.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,15	1,15	0,00	22,68	26,08	26,08
3.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
3.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
3.5.			ESTRUTURA						38.814,89	38.814,89
3.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.331,22	7.331,22
3.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,48	5,48	0,00	34,23	187,58	187,58
3.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,28	18,28	0,00	5,34	97,61	97,61
3.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,55	0,55	175,88	26,68	111,40	111,40
3.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	60,75	60,75	24,41	11,37	2.173,63	2.173,63
3.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,64	3,64	557,77	0,00	2.030,28	2.030,28
3.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,64	3,64	0,12	51,75	188,80	188,80
3.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	1,84	1,84	0,00	22,68	41,73	41,73
3.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	129,00	129,00	9,16	2,98	1.566,06	1.566,06
3.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,54	60,54	12,82	2,61	934,13	934,13
3.5.2.			PILARES						6.995,69	6.995,69
3.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,84	51,84	32,85	23,52	2.922,22	2.922,22
3.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,59	2,59	557,77	0,00	1.444,62	1.444,62
3.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,59	2,59	0,12	51,75	134,34	134,34
3.5.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	60,63	60,63	10,44	4,08	880,34	880,34
3.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	140,73	140,73	10,30	1,17	1.614,17	1.614,17
3.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						8.209,88	8.209,88
3.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	60,64	60,64	32,85	23,52	3.418,27	3.418,27
3.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,64	3,64	557,77	0,00	2.030,28	2.030,28
3.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,64	3,64	0,12	51,75	188,80	188,80
3.5.3.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	60,91	60,91	10,44	4,08	884,41	884,41
3.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	115,18	115,18	9,16	2,98	1.398,28	1.398,28
3.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	25,27	25,27	10,30	1,17	289,84	289,84
3.5.4.			LAJE PRÉ-MOLDADA						15.096,49	15.096,49
3.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	99,99	99,99	116,09	34,89	15.096,49	15.096,49
3.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						911,61	911,61
3.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,31	0,31	2.192,10	748,60	911,61	911,61
3.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
3.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
3.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.015,69	26.015,69
3.6.0.0.1.	GOINFRA	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	UN	3,00	3,00	120,94	12,05	398,97	398,97
3.6.0.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	12,00	12,00	1,76	0,37	25,56	25,56
3.6.0.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	2,00	7,49	2,24	19,46	19,46
3.6.0.0.4.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 MKG)	M	38,00	38,00	15,38	2,98	697,68	697,68
3.6.0.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	145,00	145,00	15,17	2,98	2.631,75	2.631,75
3.6.0.0.6.	GOINFRA	70601	CABO TELEFONICO CCL-50 1 PAR	M	50,00	50,00	1,02	1,87	144,50	144,50
3.6.0.0.7.	GOINFRA	70607	CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES	M	33,00	33,00	3,53	2,06	184,47	184,47
3.6.0.0.8.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,00	1,00	83,19	18,68	101,87	101,87
3.6.0.0.9.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	2,00	47,01	46,71	187,44	187,44
3.6.0.0.10.	GOINFRA	70680	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	3,00	3,00	2,78	5,61	25,17	25,17
3.6.0.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	19,00	19,00	5,49	5,61	210,90	210,90
3.6.0.0.12.	GOINFRA	72591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	UN	6,00	6,00	13,47	13,82	163,74	163,74
3.6.0.0.13.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	36,00	36,00	2,55	5,61	293,76	293,76
3.6.0.0.14.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	3,00	22,33	36,62	176,85	176,85
3.6.0.0.15.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA RI)	UN	3,00	3,00	111,53	146,87	775,20	775,20
3.6.0.0.16.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	124,28	209,90	1.336,72	1.336,72
3.6.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	19,00	91,28	14,44	2.008,68	2.008,68
3.6.0.0.18.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	12,00	12,00	2,60	3,74	76,08	76,08
3.6.0.0.19.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	2,00	3,83	4,86	17,38	17,38
3.6.0.0.20.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	20,00	20,00	11,71	11,21	458,40	458,40
3.6.0.0.21.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	2,00	303,37	33,62	673,98	673,98
3.6.0.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	22,00	22,00	5,41	6,35	258,72	258,72
3.6.0.0.23.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	66,00	66,00	17,04	18,68	2.357,52	2.357,52
3.6.0.0.24.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	100,00	100,00	2,47	6,35	882,00	882,00

João Antônio Fajiga

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA	CÓDIGO INEP 52074030
---	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
-----------------------------	--------------------	-------------------

CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23	ONERADA
--------------------	---	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28
--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.6.0.0.25.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	80,00	80,00	3,21	7,47	854,40	854,40
3.6.0.0.26.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	18,00	18,00	5,19	18,68	429,66	429,66
3.6.0.0.27.	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	780,00	780,00	2,40	2,06	3.478,80	3.478,80
3.6.0.0.28.	GOINFRA	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	M	201,00	201,00	4,43	2,24	1.340,67	1.340,67
3.6.0.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	6,00	6,00	9,22	14,94	144,96	144,96
3.6.0.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	4,00	4,00	92,78	14,94	430,88	430,88
3.6.0.0.31.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	7,95	7,84	126,32	126,32
3.6.0.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P5	UN	38,00	38,00	20,11	7,25	1.039,68	1.039,68
3.6.0.0.33.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	5,00	10,69	4,84	77,65	77,65
3.6.0.0.34.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	8,00	1,18	1,12	18,40	18,40
3.6.0.0.35.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	22,00	22,00	4,73	3,74	186,34	186,34
3.6.0.0.36.	GOINFRA	71030	CONNECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	UN	15,00	15,00	4,07	5,61	145,20	145,20
3.6.0.0.37.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1,00	1.432,32	112,08	1.544,40	1.544,40
3.6.0.0.38.	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	UN	2,00	2,00	60,64	12,05	145,38	145,38
3.6.0.0.39.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	3,00	3,00	399,90	3,74	1.210,92	1.210,92
3.6.0.0.40.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	17,00	8,05	10,84	321,13	321,13
3.6.0.0.41.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	11,00	11,00	11,92	10,84	250,36	250,36
3.6.0.0.42.	GOINFRA	72591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	UN	6,00	6,00	13,47	13,82	163,74	163,74
3.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.907,45	9.907,45
3.7.0.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	2,00	242,35	70,61	625,92	625,92
3.7.0.0.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	13,06	5,61	37,34	37,34
3.7.0.0.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	UN	2,00	2,00	10,72	11,96	45,36	45,36
3.7.0.0.4.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	2,00	192,89	60,82	507,42	507,42
3.7.0.0.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PVASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	2,00	5,93	7,47	26,80	26,80
3.7.0.0.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	160,87	5,61	332,96	332,96
3.7.0.0.7.	GOINFRA	80530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	2,00	2,00	40,35	17,82	116,34	116,34
3.7.0.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	1,00	1,00	3,75	9,35	13,10	13,10
3.7.0.0.9.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	1,00	1,00	48,94	13,45	62,39	62,39
3.7.0.0.10.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	1,00	1,00	70,37	7,47	77,84	77,84
3.7.0.0.11.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	1,00	81,32	5,61	86,93	86,93
3.7.0.0.12.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	91,52	14,57	212,18	212,18
3.7.0.0.13.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	84,13	22,79	320,76	320,76
3.7.0.0.14.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,00	4,14	4,49	25,89	25,89
3.7.0.0.15.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,00	3,00	15,50	8,33	71,49	71,49
3.7.0.0.16.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	2,00	1,04	3,37	8,82	8,82
3.7.0.0.17.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	1,00	5,64	5,23	10,87	10,87
3.7.0.0.18.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,00	0,93	6,72	7,65	7,65
3.7.0.0.19.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	1,00	1,00	6,02	10,46	16,48	16,48
3.7.0.0.20.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	1,00	7,30	4,26	11,56	11,56
3.7.0.0.21.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	1,00	11,64	11,21	22,85	22,85
3.7.0.0.22.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	1,00	64,22	0,00	64,22	64,22
3.7.0.0.23.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	1,00	67,95	0,00	67,95	67,95
3.7.0.0.24.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	3,00	3,00	22,37	8,22	91,77	91,77
3.7.0.0.25.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	1,00	39,49	8,22	47,71	47,71
3.7.0.0.26.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	5,81	10,46	16,27	16,27
3.7.0.0.27.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	18,00	18,00	32,35	16,82	885,06	885,06
3.7.0.0.28.	GOINFRA	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	6,00	6,00	17,82	2,98	124,80	124,80
3.7.0.0.29.	GOINFRA	81793	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	UN	30,00	30,00	26,12	2,98	873,00	873,00
3.7.0.0.30.	GOINFRA	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	6,00	6,00	244,05	24,45	1.611,00	1.611,00
3.7.0.0.31.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	7,00	7,00	162,96	269,39	3.026,45	3.026,45
3.7.0.0.32.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	2,71	10,46	26,34	26,34
3.7.0.0.33.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	3,22	10,46	27,36	27,36
3.7.0.0.34.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	1,00	1,00	3,21	10,46	13,67	13,67
3.7.0.0.35.	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	UN	1,00	1,00	11,50	3,74	15,24	15,24
3.7.0.0.36.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	4,40	10,84	15,24	15,24
3.7.0.0.37.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	2,00	6,82	8,96	31,56	31,56
3.7.0.0.38.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,00	12,00	10,29	11,21	258,00	258,00
3.7.0.0.39.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,00	2,00	16,00	19,43	70,86	70,86
3.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.260,20	14.260,20
3.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARM1+100KG DE CIM5)	M2	214,37	214,37	24,74	27,93	11.290,86	11.290,86
3.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	62,55	62,55	2,82	4,10	432,84	432,84
3.8.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	14,76	14,76	118,16	53,69	2.536,50	2.536,50
3.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.922,69	1.922,69
3.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,84	54,84	13,25	21,81	1.922,69	1.922,69
3.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						37.530,58	37.530,58
3.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P5A	KG	2.328,20	2.328,20	15,26	0,86	37.530,58	37.530,58
3.11.			COBERTURAS						8.663,00	8.663,00
3.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	165,83	165,83	38,76	4,01	7.092,54	7.092,54
3.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEJIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	16,75	16,75	20,02	19,50	661,96	661,96
3.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	20,70	20,70	10,75	10,79	445,87	445,87
3.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,50	33,50	0,50	13,31	462,63	462,63
3.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.864,46	18.864,46
3.12.0.0.1.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	M2	14,76	14,76	280,48	23,76	4.490,58	4.490,58
3.12.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	20,52	20,52	207,34	48,85	5.257,01	5.257,01
3.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,81	12,81	665,98	45,72	9.116,87	9.116,87
3.13.			VIDROS						3.975,94	3.975,94
3.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	19,56	19,56	194,44	0,00	3.803,24	3.803,24



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA	CÓDIGO INEP 52074030
---	-------------------------

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
-----------------------------	--------------------	-------------------

CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE, CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23	ONERADA
--------------------	--	------------------------------	---------	-----------------------------	---------

ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28
--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLCADO	M2	0,96	0,96	179,90	0,00	172,70	172,70
3.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.762,28	10.762,28
3.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	430,88	430,88	3,75	1,24	2.150,09	2.150,09
3.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	77,58	77,58	9,57	13,87	1.818,47	1.818,47
3.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	300,14	300,14	2,88	15,13	5.405,52	5.405,52
3.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	16,38	16,38	59,14	25,61	1.388,20	1.388,20
3.15.			FORROS						3.024,04	3.024,04
3.15.0.0.1.	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	M2	68,14	68,14	3,18	4,78	542,39	542,39
3.15.0.0.2.	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	M2	68,14	68,14	13,04	23,38	2.481,65	2.481,65
3.16.			REVESTIMENTO DE PISO						21.032,75	21.032,75
3.16.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,08	38,08	48,02	39,35	3.327,04	3.327,04
3.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	118,96	118,96	27,05	11,05	4.532,37	4.532,37
3.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM. JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	118,96	118,96	71,74	21,88	11.137,03	11.137,03
3.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	98,85	98,85	20,25	0,35	2.036,31	2.036,31
3.17.			MARÇENARIA						9.232,58	9.232,58
3.17.0.0.1.	GOINFRA	240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	UN	1,00	1,00	257,18	171,74	428,92	428,92
3.17.0.0.2.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	22,19	22,19	327,40	69,34	8.803,66	8.803,66
3.18.			PINTURA						14.003,32	14.003,32
3.18.0.0.1.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	29,52	29,52	4,20	2,80	206,64	206,64
3.18.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	280,41	280,41	2,19	9,70	3.334,07	3.334,07
3.18.0.0.3.	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	M2	280,41	280,41	4,91	6,68	3.249,95	3.249,95
3.18.0.0.4.	GOINFRA	261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	M2	112,68	112,68	6,44	7,93	1.619,21	1.619,21
3.18.0.0.5.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	28,35	28,35	5,15	11,58	474,29	474,29
3.18.0.0.6.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	28,35	28,35	7,39	8,96	463,52	463,52
3.18.0.0.7.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,99	108,99	11,35	14,87	2.857,71	2.857,71
3.18.0.0.8.	GOINFRA	261607	PINTURA CERAMICA PBEIRAL	M2	14,19	14,19	4,17	44,60	692,04	692,04
3.18.0.0.9.	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS = 50 MICRONS	M2	70,39	70,39	8,93	3,95	906,62	906,62
3.18.0.0.10.	GOINFRA	261623	LETREIRO PEQUENO PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	M2	0,64	0,64	3,51	307,85	199,27	199,27
3.19.			DIVERSOS						2.977,94	2.977,94
3.19.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	125,33	125,33	1,66	2,00	458,70	458,70
3.19.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,00	6,00	195,55	110,56	1.836,66	1.836,66
3.19.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,20	1,20	469,93	51,41	625,60	625,60
3.19.0.0.4.	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1"8" X 1 1/4"	UN	2,00	2,00	19,57	8,92	56,98	56,98
4.			BLOCO LABORATÓRIOS E MÍDIA TECA - PADRÃO GOINFRA	UN	1,00				355.093,45	355.093,45
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.094,57	1.094,57
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	201,58	201,58	3,82	1,61	1.094,57	1.094,57
4.2.			TRANSPORTES						616,74	616,74
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,11	14,11	34,11	9,60	616,74	616,74
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.672,71	1.672,71
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,22	9,22	0,00	34,23	315,60	315,60
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	6,46	6,46	0,00	22,68	146,51	146,51
4.3.0.0.3.	GOINFRA	41002	APLOAMENTO	M2	220,99	220,99	0,00	5,34	1.180,08	1.180,08
4.3.0.0.4.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,54	9,54	0,93	2,27	30,52	30,52
4.4.			SERVIÇO EM TERRA						17.126,91	17.126,91
4.4.1.			ESTACAS						10.514,78	10.514,78
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	94,00	94,00	32,19	37,48	6.548,98	6.548,98
4.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	250,60	250,60	8,88	2,98	2.972,11	2.972,11
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,40	64,40	12,82	2,61	993,69	993,69
4.4.2.			BLOCOS						6.522,13	6.522,13
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,25	7,25	0,00	43,34	314,21	314,21
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,20	11,20	0,00	5,34	59,80	59,80
4.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,56	0,56	175,88	26,68	113,43	113,43
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,70	6,70	557,77	0,00	3.737,05	3.737,05
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,70	6,70	0,12	40,18	270,01	270,01
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	21,00	12,82	2,61	324,03	324,03
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	54,00	9,68	2,98	683,64	683,64
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	86,00	8,88	2,98	1.019,96	1.019,96
4.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						50.659,72	50.659,72
4.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.806,81	6.806,81
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,40	8,40	0,00	34,23	287,53	287,53
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,88	9,88	0,00	5,34	52,75	52,75
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,49	0,49	175,88	26,68	99,25	99,25
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	47,97	47,97	24,41	11,37	1.716,36	1.716,36
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,46	3,46	557,77	0,00	1.929,88	1.929,88
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,46	3,46	0,12	51,75	179,47	179,47
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	4,94	4,94	0,00	22,68	112,03	112,03
4.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,00	110,00	9,16	2,98	1.335,40	1.335,40
4.5.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	22,00	8,88	2,98	260,92	260,92
4.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 6,0 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	54,00	12,82	2,61	833,22	833,22
4.5.2.			PILARES						8.236,40	8.236,40
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	53,50	53,50	32,85	23,52	3.015,79	3.015,79
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,55	2,55	557,77	0,00	1.422,31	1.422,31
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,55	2,55	0,12	51,75	132,26	132,26
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,00	61,00	9,68	2,98	772,26	772,26

João Paulo Jorge



Engelouza
SOLUÇÃO EM ENERGIA

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA				CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/02/2024		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M ²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M ²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M ²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M ²) 2609,28		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	66,00	66,00	10,30	1,17	757,02	757,02
4.5.2.0.6.	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	184,00	184,00	8,92	0,72	1.773,76	1.773,76
4.5.2.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,00	25,00	10,44	4,08	363,00	363,00
4.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.172,14	12.172,14
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,86	74,86	32,85	23,52	4.219,85	4.219,85
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,53	5,53	557,77	0,00	3.084,46	3.084,46
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,53	5,53	0,12	51,75	286,84	286,84
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A- 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	156,00	9,16	2,98	1.893,84	1.893,84
4.5.3.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,00	25,00	10,30	1,17	286,75	286,75
4.5.3.0.6.	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	127,00	127,00	8,92	0,72	1.224,28	1.224,28
4.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	81,00	81,00	10,44	4,08	1.176,12	1.176,12
4.5.4.			LAJE PRÉ-MOLDADA						21.615,80	21.615,80
4.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	143,17	143,17	116,09	34,89	21.615,80	21.615,80
4.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.558,57	1.558,57
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,53	0,53	2.192,10	748,60	1.558,57	1.558,57
4.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.212,80	35.212,80
4.6.0.0.1.	GOINFRA	71670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	UN	4,00	4,00	99,43	12,05	445,92	445,92
4.6.0.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	12,00	12,00	0,09	0,00	1,08	1,08
4.6.0.0.3.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	94,00	94,00	0,26	0,60	80,84	80,84
4.6.0.0.4.	GOINFRA	70581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	420,00	420,00	4,73	2,06	2.851,80	2.851,80
4.6.0.0.5.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	99,00	99,00	6,23	2,24	838,53	838,53
4.6.0.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	236,00	236,00	9,09	2,61	2.761,20	2.761,20
4.6.0.0.7.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	423,00	423,00	3,13	2,43	2.351,88	2.351,88
4.6.0.0.8.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,00	1,00	83,19	18,68	101,87	101,87
4.6.0.0.9.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	1,00	60,90	56,04	116,94	116,94
4.6.0.0.10.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	4,00	4,00	2,78	5,61	33,56	33,56
4.6.0.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	30,00	30,00	5,49	5,61	333,00	333,00
4.6.0.0.12.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	14,00	14,00	2,55	5,61	114,24	114,24
4.6.0.0.13.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	124,28	209,90	334,18	334,18
4.6.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	24,00	91,28	14,44	2.537,28	2.537,28
4.6.0.0.15.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	48,00	48,00	20,11	7,25	1.313,28	1.313,28
4.6.0.0.16.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	26,00	26,00	39,58	0,00	1.029,08	1.029,08
4.6.0.0.17.	GOINFRA	70910	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 1/4"	UN	6,00	6,00	1,94	0,00	11,64	11,64
4.6.0.0.18.	GOINFRA	71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	1,00	18,99	5,98	24,97	24,97
4.6.0.0.19.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	8,00	11,71	11,21	183,36	183,36
4.6.0.0.20.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	1,00	75,76	33,62	109,38	109,38
4.6.0.0.21.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	90,00	90,00	23,30	11,96	3.173,40	3.173,40
4.6.0.0.22.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	114,00	114,00	2,06	6,35	958,74	958,74
4.6.0.0.23.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	26,00	26,00	2,47	6,35	229,32	229,32
4.6.0.0.24.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	46,00	46,00	3,21	7,47	491,28	491,28
4.6.0.0.25.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	30,00	30,00	5,19	18,68	716,10	716,10
4.6.0.0.26.	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	580,00	580,00	2,40	2,06	2.586,80	2.586,80
4.6.0.0.27.	GOINFRA	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	M	42,00	42,00	4,43	2,24	280,14	280,14
4.6.0.0.28.	GOINFRA	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, 10 MM2	M	14,00	14,00	8,86	2,61	160,58	160,58
4.6.0.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	2,00	9,22	14,94	48,32	48,32
4.6.0.0.30.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	3,00	7,95	7,84	47,37	47,37
4.6.0.0.31.	SINAPI	100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	4,00	100,29	4,82	420,44	420,44
4.6.0.0.32.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	1,00	145,98	22,42	168,40	168,40
4.6.0.0.33.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	2,00	2,00	48,92	14,94	127,72	127,72
4.6.0.0.34.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	26,00	13,97	11,96	674,18	674,18
4.6.0.0.35.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	2,00	2,00	23,26	5,98	58,48	58,48
4.6.0.0.36.	GOINFRA	71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	6,00	6,00	18,99	5,98	149,82	149,82
4.6.0.0.37.	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	1,00	22,29	5,98	28,27	28,27
4.6.0.0.38.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	2,00	27,79	5,61	66,80	66,80
4.6.0.0.39.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	26,00	26,00	45,21	4,86	1.301,82	1.301,82
4.6.0.0.40.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	2,00	686,28	65,39	1.503,34	1.503,34
4.6.0.0.41.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1,00	1.432,32	112,08	1.544,40	1.544,40
4.6.0.0.42.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	68,99	3,74	72,73	72,73
4.6.0.0.43.	GOINFRA	72326	SALIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	2,00	2,00	2,39	4,49	13,76	13,76
4.6.0.0.44.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	96,00	96,00	2,76	2,46	501,12	501,12
4.6.0.0.45.	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	53,00	53,00	6,33	7,47	731,40	731,40
4.6.0.0.46.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	26,00	26,00	27,14	13,82	1.064,96	1.064,96
4.6.0.0.47.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	6,00	6,00	13,29	5,98	115,62	115,62
4.6.0.0.48.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,00	8,05	10,84	188,90	188,90
4.6.0.0.49.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	11,92	10,84	68,28	68,28
4.6.0.0.50.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	2,00	2,00	507,30	90,36	1.195,32	1.195,32
4.6.0.0.51.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	728,15	6,23	734,38	734,38
4.6.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	1,00	216,58	0,00	216,58	216,58
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.715,47	4.715,47
4.7.0.0.1.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	3,00	48,78	9,35	174,39	174,39
4.7.0.0.2.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	3,00	139,28	7,47	440,25	440,25
4.7.0.0.3.	GOINFRA	80671	SIFA PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	3,00	3,00	13,78	13,45	81,69	81,69

Para Nelson Jorge



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA			CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.7.0.0.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	3,00	67,10	8,22	225,96	225,96
4.7.0.0.5.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	3,00	3,00	130,17	14,57	434,22	434,22
4.7.0.0.6.	GOINFRA	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	1,00	1,00	244,05	24,45	268,50	268,50
4.7.0.0.7.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	162,96	269,39	432,35	432,35
4.7.0.0.8.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	84,13	22,79	320,76	320,76
4.7.0.0.9.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	15,00	15,00	4,14	4,49	129,45	129,45
4.7.0.0.10.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 32 MM	M	24,00	24,00	9,90	4,82	353,28	353,28
4.7.0.0.11.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	6,00	1,04	3,37	26,46	26,46
4.7.0.0.12.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,00	1,01	3,37	4,38	4,38
4.7.0.0.13.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	3,00	0,93	6,72	22,95	22,95
4.7.0.0.14.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	1,00	1,00	2,29	6,72	9,01	9,01
4.7.0.0.15.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	3,00	3,00	6,40	4,26	31,98	31,98
4.7.0.0.16.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	2,00	8,46	7,10	31,12	31,12
4.7.0.0.17.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	2,12	5,23	22,05	22,05
4.7.0.0.18.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,76	2,61	12,37	12,37
4.7.0.0.19.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	4,63	10,46	60,36	60,36
4.7.0.0.20.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	2,67	10,46	39,39	39,39
4.7.0.0.21.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	3,22	10,46	27,36	27,36
4.7.0.0.22.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	9,34	13,45	68,37	68,37
4.7.0.0.23.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	14,71	17,19	63,80	63,80
4.7.0.0.24.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	6,42	14,94	21,36	21,36
4.7.0.0.25.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	3,00	6,82	8,96	47,34	47,34
4.7.0.0.26.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	24,00	24,00	10,29	11,21	516,00	516,00
4.7.0.0.27.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	24,00	24,00	16,00	19,43	850,32	850,32
4.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						9.360,12	9.360,12
4.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM5)	M2	168,45	168,45	24,74	27,93	8.872,26	8.872,26
4.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	70,50	70,50	2,82	4,10	487,86	487,86
4.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.018,05	2.018,05
4.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	57,56	57,56	13,25	21,81	2.018,05	2.018,05
4.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						79.505,45	79.505,45
4.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.932,10	4.932,10	15,26	0,86	79.505,45	79.505,45
4.11.			COBERTURAS						13.304,92	13.304,92
4.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	261,62	261,62	38,76	4,01	11.189,48	11.189,48
4.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,45	24,45	20,02	19,50	966,26	966,26
4.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	22,00	22,00	10,75	10,79	473,88	473,88
4.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,90	48,90	0,50	13,31	675,30	675,30
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						28.892,79	28.892,79
4.12.0.0.1.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL FERRO REDONDO-GP5	M2	46,80	46,80	280,48	23,76	14.238,43	14.238,43
4.12.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	43,20	43,20	207,34	48,85	11.067,40	11.067,40
4.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	5,04	665,98	45,72	3.586,96	3.586,96
4.13.			VIDROS						8.399,80	8.399,80
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	43,20	43,20	194,44	0,00	8.399,80	8.399,80
4.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						18.907,23	18.907,23
4.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1C/L:10C1:30 ARML)	M2	383,41	383,41	3,75	1,24	1.913,21	1.913,21
4.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C/L4 ARML)	M2	85,84	85,84	9,57	13,87	2.012,08	2.012,08
4.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgCIM3)	M2	346,33	346,33	2,88	15,13	6.237,40	6.237,40
4.14.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 415 SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	5,67	5,67	401,25	27,44	2.430,67	2.430,67
4.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	74,50	74,50	59,14	25,61	6.313,87	6.313,87
4.15.			FORROS						4.096,66	4.096,66
4.15.0.0.1.	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1C1: 3 ARG)	M2	145,53	145,53	3,18	4,78	1.158,41	1.158,41
4.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	145,53	145,53	6,18	14,01	2.938,25	2.938,25
4.16.			REVESTIMENTO DE PISO						33.912,16	33.912,16
4.16.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	69,40	69,40	48,02	39,35	6.063,47	6.063,47
4.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	195,19	195,19	27,05	11,05	7.436,73	7.436,73
4.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,19	195,19	71,74	21,88	18.273,68	18.273,68
4.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	103,80	103,80	20,25	0,35	2.138,28	2.138,28
4.17.			MARCENARIA						7.097,37	7.097,37
4.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	51,90	51,90	28,58	15,73	2.299,68	2.299,68
4.17.0.0.2.	GOINFRA	240104	TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ	M2	1,92	1,92	89,54	85,99	337,01	337,01
4.17.0.0.3.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	8,00	8,00	327,40	69,34	3.173,92	3.173,92
4.17.0.0.4.	GOINFRA	240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	UN	3,00	3,00	257,18	171,74	1.286,76	1.286,76
4.18.			PINTURA						12.358,72	12.358,72
4.18.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	39,29	39,29	5,37	7,98	524,52	524,52
4.18.0.0.2.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	67,46	67,46	1,41	6,74	549,79	549,79
4.18.0.0.3.	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	M2	212,99	212,99	4,91	6,68	2.468,55	2.468,55
4.18.0.0.4.	GOINFRA	261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	M2	116,55	116,55	6,44	7,93	1.674,82	1.674,82
4.18.0.0.5.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	108,46	108,46	5,15	11,58	1.814,53	1.814,53
4.18.0.0.6.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	134,38	134,38	7,39	8,96	2.197,11	2.197,11
4.18.0.0.7.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	100,64	100,64	11,35	14,87	2.638,78	2.638,78
4.18.0.0.8.	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS = 50 MICRONS	M2	29,39	29,39	8,93	3,95	378,54	378,54
4.18.0.0.9.	GOINFRA	261623	LETREIRO PEQUENO PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	M2	0,36	0,36	3,51	307,85	112,08	112,08
4.19.			DIVERSOS						26.141,26	26.141,26
4.19.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	201,58	201,58	1,66	2,00	737,78	737,78
4.19.0.0.2.	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	3,00	3,00	1.090,88	881,49	5.917,11	5.917,11
4.19.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	34,13	34,13	469,93	51,41	17.793,33	17.793,33
4.19.0.0.4.	GOINFRA	271305	BASE DE BANCADA REBOCADA	M	16,70	16,70	28,80	72,58	1.693,04	1.693,04
5.			BLOCO 3 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				266.142,20	266.142,20

para Paulo Jorge

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA		
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23	ONERADA ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
S.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									1.033,11	1.033,11
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	190,26	3,82	1,61	1.033,11	1.033,11
S.2. TRANSPORTES									581,78	581,78
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	13,31	34,11	9,60	581,78	581,78
S.3. SERVIÇO EM TERRA									1.533,48	1.533,48
S.3.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									1.533,48	1.533,48
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	190,26	0,00	2,72	517,50	517,50
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	190,26	190,26	0,00	5,34	1.015,98	1.015,98
S.4. FUNDAMENTOS E SONDAGENS									23.056,36	23.056,36
S.4.1. ESTACAS									15.346,24	15.346,24
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	113,00	32,19	37,48	7.872,71	7.872,71
5.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	464,45	8,88	2,98	5.508,37	5.508,37
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	127,36	12,82	2,61	1.965,16	1.965,16
S.4.2. BLOCOS									7.620,12	7.620,12
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	7,74	0,00	43,34	335,45	335,45
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	11,52	0,00	5,34	61,51	61,51
5.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,58	0,58	430,66	221,65	378,33	378,33
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	7,74	7,74	557,77	0,00	4.317,13	4.317,13
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	7,74	0,12	40,18	311,92	311,92
5.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	49,70	9,16	2,98	603,35	603,35
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	104,50	12,82	2,61	1.612,43	1.612,43
S.4.3. CONTROLE TECNOLÓGICO									90,00	90,00
5.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
S.5. ESTRUTURA									60.571,35	60.571,35
S.5.1. VIGAS BALDRAMES									6.546,85	6.546,85
5.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	7,46	0,00	34,23	255,35	255,35
5.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	10,23	0,00	5,34	54,62	54,62
5.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,51	0,51	430,66	221,65	332,67	332,67
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	43,85	24,41	11,37	1.568,95	1.568,95
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	3,07	3,07	557,77	0,00	1.712,35	1.712,35
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	3,07	0,12	51,75	159,24	159,24
5.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	4,39	4,39	0,00	22,68	99,56	99,56
5.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	128,90	9,16	2,98	1.564,84	1.564,84
5.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	51,80	12,82	2,61	799,27	799,27
S.5.2. PILARES									10.589,65	10.589,65
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	67,42	32,85	23,52	3.800,46	3.800,46
5.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	3,52	3,52	557,77	0,00	1.963,35	1.963,35
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	3,52	0,12	51,75	182,58	182,58
5.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	247,40	247,40	10,30	1,17	2.837,67	2.837,67
5.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	53,40	53,40	8,92	0,72	514,77	514,77
5.5.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	88,90	88,90	10,44	4,08	1.290,82	1.290,82
S.5.3. VIGAS DE COBERTURA									13.604,85	13.604,85
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	94,61	32,85	23,52	5.333,16	5.333,16
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	6,59	6,59	557,77	0,00	3.675,70	3.675,70
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	6,59	0,12	51,75	341,82	341,82
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	54,80	9,68	2,98	693,76	693,76
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	168,10	9,16	2,98	2.040,73	2.040,73
5.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19,70	19,70	10,30	1,17	225,95	225,95
5.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	89,10	89,10	10,44	4,08	1.293,73	1.293,73
S.5.4. LAJE									26.354,64	26.354,64
S.5.4.1. LAJE PRÉ-MOLDADA									26.354,64	26.354,64
5.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	156,00	128,36	40,58	26.354,64	26.354,64
S.5.5. VERGAS E CONTRAVERGAS									3.205,36	3.205,36
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1,09	2.192,10	748,60	3.205,36	3.205,36
S.5.6. CONTROLE TECNOLÓGICO									270,00	270,00
5.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
S.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									14.112,72	14.112,72
5.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	592,00	592,00	2,92	1,09	2.373,92	2.373,92
5.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	137,00	4,01	2,24	856,25	856,25
5.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	26,00	34,44	11,21	1.186,90	1.186,90
5.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	18,00	1,45	0,37	32,76	32,76
5.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	18,00	1,76	0,37	38,34	38,34
5.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	9,00	2,62	1,49	36,99	36,99
5.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	78,00	0,12	0,38	39,00	39,00
5.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	78,00	0,18	0,60	60,84	60,84
5.6.0.0.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	134,00	134,00	5,28	5,11	1.392,26	1.392,26
5.6.0.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,00	11,00	8,76	3,26	132,22	132,22
5.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,00	8,45	12,70	148,05	148,05
5.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	22,00	2,15	2,98	112,86	112,86
5.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	18,00	0,25	1,12	24,66	24,66



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA			CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	8,05	10,84	113,34	113,34
5.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	11,92	10,84	68,28	68,28
5.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	6,00	23,94	20,89	268,98	268,98
5.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	3,00	11,59	13,82	76,23	76,23
5.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,95	7,84	15,79	15,79
5.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00	24,00	6,62	8,46	361,92	361,92
5.6.0.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	9,00	8,57	21,08	266,85	266,85
5.6.0.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	6,00	3,93	6,39	61,92	61,92
5.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	4,00	5,47	11,21	66,72	66,72
5.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	30,00	91,28	14,44	3.171,60	3.171,60
5.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	60,00	60,00	20,11	7,25	1.641,60	1.641,60
5.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	4,00	9,54	1,79	45,32	45,32
5.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00	10,05	2,50	37,65	37,65
5.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	64,12	10,37	74,49	74,49
5.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42
5.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	3,00	145,98	22,42	505,20	505,20
5.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	515,89	22,47	538,36	538,36
5.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						9.291,52	9.291,52
5.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM)	M2	166,99	166,99	24,74	27,93	8.795,36	8.795,36
5.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	71,70	71,70	2,82	4,10	496,16	496,16
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.896,74	1.896,74
5.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.896,74	1.896,74
5.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	54,10	13,25	21,81	1.896,74	1.896,74
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						52.294,89	52.294,89
5.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRILHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	3.244,10	15,26	0,86	52.294,89	52.294,89
5.10.			COBERTURAS						12.117,35	12.117,35
5.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	235,69	38,76	4,01	10.080,46	10.080,46
5.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	24,05	20,02	19,50	950,45	950,45
5.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	19,60	10,75	10,79	422,18	422,18
5.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	48,10	0,50	13,31	664,26	664,26
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.492,27	11.492,27
5.11.1.			PORTA						3.586,96	3.586,96
5.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	5,04	665,98	45,72	3.586,96	3.586,96
5.11.2.			JANELAS						7.905,31	7.905,31
5.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 99/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	28,80	225,64	48,85	7.905,31	7.905,31
5.12.			VIDROS						5.599,87	5.599,87
5.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	28,80	194,44	0,00	5.599,87	5.599,87
5.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.413,85	8.413,85
5.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	365,82	365,82	3,75	1,24	1.825,44	1.825,44
5.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC:100kgCIM3)	M2	365,82	365,82	2,88	15,13	6.588,41	6.588,41
5.14.			FORROS						7.766,33	7.766,33
5.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	121,80	6,18	14,01	2.459,14	2.459,14
5.14.0.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	79,20	79,20	54,08	12,93	5.307,19	5.307,19
5.15.			REVESTIMENTO DE PISO						29.511,45	29.511,45
5.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.849,61	6.849,61
5.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	179,78	27,05	11,05	6.849,61	6.849,61
5.15.2.			GRANITINA						18.919,42	18.919,42
5.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	179,78	71,74	21,88	16.831,00	16.831,00
5.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	101,38	20,25	0,35	2.088,42	2.088,42
5.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.742,42	3.742,42
5.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	38,70	48,02	39,35	3.381,21	3.381,21
5.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	36,45	36,45	1,53	8,38	361,21	361,21
5.16.			MARcenARIA						2.703,79	2.703,79
5.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	61,02	28,58	15,73	2.703,79	2.703,79
5.17.			PINTURA						16.846,66	16.846,66
5.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.620,64	3.620,64
5.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	128,21	2,19	9,70	1.524,41	1.524,41
5.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃO S/ SELADOR	M2	128,21	128,21	7,39	8,96	2.096,23	2.096,23
5.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.073,22	3.073,22
5.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	127,52	2,19	9,70	1.516,21	1.516,21
5.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	127,52	4,28	7,93	1.557,01	1.557,01
5.17.3.			PINTURA FORRO						3.285,99	3.285,99
5.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	153,48	2,19	9,70	1.824,87	1.824,87
5.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	153,48	3,82	5,70	1.461,12	1.461,12
5.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.331,26	1.331,26
5.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	99,72	5,37	7,98	1.331,26	1.331,26
5.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						496,52	496,52
5.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃO S (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	38,70	3,87	8,96	496,52	496,52
5.17.6.			PINTURA PORTAS						396,44	396,44
5.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	15,12	11,35	14,87	396,44	396,44
5.17.7.			PINTURA JANELAS						1.510,27	1.510,27

João Antônio Araújo



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA			52074030		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/02/2024		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	ONERADA	
CRE-GOIÂNIA	AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	JUL/23	AGO/23	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1261,22	2609,28	1261,22	2609,28		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.17.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	57,60	11,35	14,87	1.510,27	1.510,27
5.17.0.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.132,32	3.132,32
5.17.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	235,69	235,69	9,34	3,95	3.132,32	3.132,32
5.18.			DIVERSOS						7.318,68	7.318,68
5.18.1.			GERAL						6.779,73	6.779,73
5.18.1.0.1.	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	3,00	1.090,88	881,49	5.917,11	5.917,11
5.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	235,69	1,66	2,00	862,62	862,62
5.18.2.			SINALIZAÇÃO						538,95	538,95
5.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	69,23	14,27	250,50	250,50
5.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	96,15	0,00	288,45	288,45
6.			BLOCO 3 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				443.861,05	443.861,05
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.382,04	1.382,04
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	254,52	3,82	1,61	1.382,04	1.382,04
6.2.			TRANSPORTES						778,47	778,47
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	17,81	34,11	9,60	778,47	778,47
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.640,48	1.640,48
6.3.1.			GERAL						1.506,75	1.506,75
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	254,52	0,00	2,72	692,29	692,29
6.3.1.0.2.	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	254,52	254,52	0,93	2,27	814,46	814,46
6.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						133,73	133,73
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	2,35	0,00	34,23	80,44	80,44
6.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	2,35	2,35	0,00	22,68	53,29	53,29
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAENS						38.287,44	38.287,44
6.4.1.			ESTACAS						26.997,98	26.997,98
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	200,00	200,00	32,19	37,48	13.934,00	13.934,00
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	810,09	810,09	8,88	2,98	9.607,66	9.607,66
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	224,00	12,82	2,61	3.456,32	3.456,32
6.4.2.			BLOCOS						11.199,46	11.199,46
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	11,24	0,00	43,34	487,14	487,14
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	18,00	0,00	5,34	96,12	96,12
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,90	0,90	430,66	221,65	587,07	587,07
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,24	11,24	557,77	0,00	6.269,33	6.269,33
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	11,24	0,12	40,18	452,97	452,97
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	147,20	12,82	2,61	2.271,29	2.271,29
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	85,30	9,16	2,98	1.035,54	1.035,54
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						95.878,23	95.878,23
6.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.461,75	12.461,75
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	14,28	0,00	34,23	488,80	488,80
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	19,60	0,00	5,34	104,66	104,66
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,98	0,98	430,66	221,65	639,26	639,26
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	84,00	24,41	11,37	3.005,52	3.005,52
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	5,88	557,77	0,00	3.279,68	3.279,68
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	5,88	0,12	51,75	304,99	304,99
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	8,40	8,40	0,00	22,68	190,51	190,51
6.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,30	231,30	9,16	2,98	2.807,98	2.807,98
6.5.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	9,90	8,88	2,98	117,41	117,41
6.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	98,70	12,82	2,61	1.522,94	1.522,94
6.5.2.			PILARES						16.438,09	16.438,09
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	111,98	32,85	23,52	6.312,31	6.312,31
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	5,78	557,77	0,00	3.223,91	3.223,91
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM	M3	5,78	5,78	0,12	51,75	299,80	299,80
6.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	389,00	389,00	10,30	1,17	4.461,83	4.461,83
6.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	147,40	147,40	10,44	4,08	2.140,24	2.140,24
6.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						22.006,45	22.006,45
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	158,01	32,85	23,52	8.907,02	8.907,02
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	10,24	557,77	0,00	5.711,56	5.711,56
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	10,24	0,12	51,75	531,14	531,14
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	54,80	9,68	2,98	693,76	693,76
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	256,00	9,16	2,98	3.107,84	3.107,84
6.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	69,70	69,70	10,30	1,17	799,45	799,45
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	18,00	18,00	8,92	0,72	173,52	173,52
6.5.3.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	143,40	143,40	10,44	4,08	2.082,16	2.082,16
6.5.4.			LAJE PRÉ-MOLDADA						41.702,43	41.702,43
6.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	208,70	153,54	46,28	41.702,43	41.702,43
6.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.999,51	2.999,51
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1,02	2.192,10	748,60	2.999,51	2.999,51
6.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00

João Roberto Feijó



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA				CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/02/2024		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400		REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28		ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	
				REFERÊNCIA SINAPI AGO/23	
				ONERADA	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.857,18	18.857,18
6.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	530,00	530,00	1,90	0,87	1.468,10	1.468,10
6.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	370,00	370,00	2,92	1,09	1.483,70	1.483,70
6.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	125,00	125,00	4,01	2,24	781,25	781,25
6.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	36,00	36,00	6,62	8,46	542,88	542,88
6.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	8,00	8,57	21,08	237,20	237,20
6.6.0.0.6.	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	10,00	5,47	11,21	166,80	166,80
6.6.0.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13,00	13,00	3,93	6,39	134,16	134,16
6.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	40,00	2,15	2,98	205,20	205,20
6.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	20,00	8,45	12,70	423,00	423,00
6.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 3/4"	UN	60,00	60,00	0,25	1,12	82,20	82,20
6.6.0.0.11.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	2,00	9,39	1,32	21,42	21,42
6.6.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	4,00	9,54	1,79	45,32	45,32
6.6.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	3,00	10,05	2,50	37,65	37,65
6.6.0.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1,00	64,12	10,37	74,49	74,49
6.6.0.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	42,00	8,01	11,21	807,24	807,24
6.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	130,00	130,00	4,89	2,69	985,40	985,40
6.6.0.0.17.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	6,00	6,00	8,76	3,26	72,12	72,12
6.6.0.0.18.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	75,00	75,00	3,99	5,13	684,00	684,00
6.6.0.0.19.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	3,00	5,91	5,67	34,74	34,74
6.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	4,00	7,95	7,84	63,16	63,16
6.6.0.0.21.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	3,00	11,59	13,82	76,23	76,23
6.6.0.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	4,00	145,98	22,42	673,60	673,60
6.6.0.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	8,05	10,84	151,12	151,12
6.6.0.0.24.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	11,92	10,84	68,28	68,28
6.6.0.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	13,00	8,05	10,84	245,57	245,57
6.6.0.0.26.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	21,00	21,00	179,22	12,05	4.016,67	4.016,67
6.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	24,00	91,28	14,44	2.537,28	2.537,28
6.6.0.0.28.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	42,00	42,00	10,69	4,84	652,26	652,26
6.6.0.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 PS	UN	48,00	48,00	20,11	7,25	1.313,28	1.313,28
6.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1,00	515,89	22,47	538,36	538,36
6.6.0.0.31.	GOINFRA	71862	PARAFUSO PBUCHA S-8	UN	70,00	70,00	0,26	0,68	65,80	65,80
6.6.0.0.32.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	70,00	70,00	0,26	0,60	60,20	60,20
6.6.0.0.33.	GOINFRA	71722	LUYA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	14,00	1,86	1,49	46,90	46,90
6.6.0.0.34.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	11,00	4,48	1,12	61,60	61,60
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						29.373,89	29.373,89
6.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						18.501,46	18.501,46
6.7.1.1.			REGISTROS						865,12	865,12
6.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	2,00	87,04	8,22	190,52	190,52
6.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	4,00	154,72	13,93	674,60	674,60
6.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.826,98	4.826,98
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	8,00	91,52	14,57	848,72	848,72
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	2,00	96,41	61,27	315,36	315,36
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	8,00	132,91	7,47	1.123,04	1.123,04
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	2,00	794,80	7,47	1.604,54	1.604,54
6.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	10,00	8,49	2,26	107,50	107,50
6.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	10,00	3,75	9,35	131,00	131,00
6.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	10,00	62,95	4,65	676,00	676,00
6.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	2,00	4,80	5,61	20,82	20,82
6.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						11.976,64	11.976,64
6.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	8,00	242,35	70,61	2.503,68	2.503,68
6.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	724,95	33,58	1.517,06	1.517,06
6.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	8,00	300,30	60,82	2.888,96	2.888,96
6.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	2,00	419,40	60,82	960,44	960,44
6.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	10,00	10,72	11,96	226,80	226,80
6.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	10,00	41,79	5,23	470,20	470,20
6.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	10,00	13,06	5,61	186,70	186,70
6.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	10,00	10,00	5,93	7,47	134,00	134,00
6.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	10,00	160,87	5,61	1.664,80	1.664,80
6.7.1.3.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	10,00	22,99	8,48	314,70	314,70
6.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	10,00	103,46	7,47	1.109,30	1.109,30
6.7.1.4.			OUTROS						832,72	832,72

Ass: Paulo Sérgio

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.7.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	8,00	47,44	6,44	431,04	431,04
6.7.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOTALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	91,07	9,35	401,68	401,68
6.7.2.			ÁGUA FRIA						4.807,90	4.807,90
6.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.095,08	2.095,08
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	30,00	4,14	4,49	258,90	258,90
6.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	36,00	20,86	1,25	795,96	795,96
6.7.2.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	18,00	18,00	42,63	15,16	1.040,22	1.040,22
6.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						38,88	38,88
6.7.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,00	4,49	5,23	38,88	38,88
6.7.2.3.			JOELHOS						557,55	557,55
6.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	15,00	2,75	2,62	80,55	80,55
6.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	16,00	10,38	4,74	241,92	241,92
6.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	12,00	11,37	8,22	235,08	235,08
6.7.2.4.			TÊ						1.140,97	1.140,97
6.7.2.4.1.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	7,00	11,64	11,21	159,95	159,95
6.7.2.4.2.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	3,00	3,00	61,33	16,82	234,45	234,45
6.7.2.4.3.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	12,00	12,00	9,88	11,21	253,08	253,08
6.7.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	5,00	62,20	7,73	349,65	349,65
6.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	8,00	10,88	7,10	143,84	143,84
6.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						222,12	222,12
6.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	6,00	1,04	3,37	26,46	26,46
6.7.2.5.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	18,00	18,00	5,64	5,23	195,66	195,66
6.7.2.6.			ADESIVOS						528,68	528,68
6.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	4,00	64,22	0,00	256,88	256,88
6.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	4,00	67,95	0,00	271,80	271,80
6.7.2.7.			LUVAS						224,62	224,62
6.7.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	5,00	0,99	3,37	21,80	21,80
6.7.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	6,00	6,10	5,23	67,98	67,98
6.7.2.7.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	4,00	26,79	6,92	134,84	134,84
6.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.509,85	3.509,85
6.7.3.1.			JOELHOS						461,49	461,49
6.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	5,00	5,59	4,74	51,65	51,65
6.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	7,00	9,56	1,26	75,74	75,74
6.7.3.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	3,22	10,46	68,40	68,40
6.7.3.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	10,00	9,75	16,82	265,70	265,70
6.7.3.2.			CURVAS						162,70	162,70
6.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	10,00	5,81	10,46	162,70	162,70
6.7.3.3.			JUNÇÃO						388,70	388,70
6.7.3.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	3,83	10,84	73,35	73,35
6.7.3.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	14,71	17,19	95,70	95,70
6.7.3.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	26,74	17,19	219,65	219,65
6.7.3.4.			LUVAS						176,67	176,67
6.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	1,66	5,23	34,45	34,45
6.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	2,76	5,23	31,96	31,96
6.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	5,55	6,72	36,81	36,81
6.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	6,10	8,59	73,45	73,45
6.7.3.5.			REDUÇÕES						104,57	104,57
6.7.3.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	9,76	2,61	61,85	61,85
6.7.3.5.2.	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	6,42	14,94	42,72	42,72
6.7.3.6.			TÊ SANITÁRIO						76,20	76,20
6.7.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	4,40	10,84	76,20	76,20
6.7.3.7.			TUBOS						1.948,68	1.948,68
6.7.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	24,00	6,82	8,96	378,72	378,72
6.7.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	24,00	24,00	12,54	1,53	337,68	337,68
6.7.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	42,00	42,00	19,53	9,81	1.232,28	1.232,28
6.7.3.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						190,84	190,84
6.7.3.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	4,00	39,49	8,22	190,84	190,84
6.7.4.			EXTRAS						2.554,68	2.554,68
6.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	162,96	269,39	1.729,40	1.729,40
6.7.4.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	4,00	181,87	24,45	825,28	825,28
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.731,40	18.731,40
6.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH+4ARM+100KG DE CIMB)	M2	340,62	340,62	24,74	27,93	17.940,45	17.940,45
6.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	114,30	114,30	2,82	4,10	790,95	790,95
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.192,16	6.192,16
6.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.633,61	3.633,61
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	103,64	13,25	21,81	3.633,61	3.633,61
6.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.622,08	1.622,08
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	62,46	12,48	13,49	1.622,08	1.622,08
6.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						936,47	936,47
6.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	36,06	12,48	13,49	936,47	936,47
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						65.304,37	65.304,37
6.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	4.051,14	4.051,14	15,26	0,86	65.304,37	65.304,37
6.11.			COBERTURAS						15.837,43	15.837,43



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		52074030

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	07/02/2024	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	JUL/23 ONERADA	AGO/23 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1261,22	2609,28	1261,22	2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	310,66	38,76	4,01	13.286,92	13.286,92
6.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	31,70	20,02	19,50	1.252,78	1.252,78
6.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE)	M	19,60	19,60	10,75	10,79	422,18	422,18
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	63,40	0,50	13,31	875,55	875,55
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						28.162,38	28.162,38
6.12.1.			PORTAS						13.970,00	13.970,00
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-10 C/FERRAGENS	M2	12,18	12,18	665,98	45,72	8.668,50	8.668,50
6.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	11,52	414,48	45,72	5.301,50	5.301,50
6.12.2.			JANELAS						14.192,38	14.192,38
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,52	11,52	423,08	48,85	5.436,63	5.436,63
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	28,80	225,64	48,85	7.905,31	7.905,31
6.12.2.0.3.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	1,08	738,60	48,85	850,44	850,44
6.13.			VIDROS						8.049,81	8.049,81
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	41,40	41,40	194,44	0,00	8.049,81	8.049,81
6.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						27.279,45	27.279,45
6.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1 COLA:10CL:30 ARML)	M2	574,33	574,33	3,75	1,24	2.865,90	2.865,90
6.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1CL:4 ARML)	M2	156,02	156,02	9,57	13,87	3.657,10	3.657,10
6.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	418,31	418,31	2,88	15,13	7.533,76	7.533,76
6.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	156,02	156,02	59,14	25,61	13.222,69	13.222,69
6.15.			FORROS						9.511,35	9.511,35
6.15.1.			ÁREA MOLHADA						4.319,28	4.319,28
6.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	45,80	63,90	12,93	3.518,81	3.518,81
6.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	54,38	14,72	0,00	800,47	800,47
6.15.2.			ÁREA COMUM						5.192,07	5.192,07
6.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	125,73	6,18	14,01	2.538,48	2.538,48
6.15.2.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	39,60	39,60	54,08	12,93	2.653,59	2.653,59
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						36.468,25	36.468,25
6.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						9.015,98	9.015,98
6.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1-3-6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,64	236,64	27,05	11,05	9.015,98	9.015,98
6.16.2.			GRANITINA						22.831,97	22.831,97
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,64	236,64	71,74	21,88	22.154,23	22.154,23
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	32,90	32,90	20,25	0,35	677,74	677,74
6.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						4.620,30	4.620,30
6.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEM 5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	47,88	48,02	39,35	4.183,27	4.183,27
6.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CL:3 ARMG)	M	44,10	44,10	1,53	8,38	437,03	437,03
6.17.			FERRAGENS						2.280,48	2.280,48
6.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	6,00	87,78	13,08	605,16	605,16
6.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	12,00	126,53	13,08	1.675,32	1.675,32
6.18.			MARCENARIA						2.703,79	2.703,79
6.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	61,02	28,58	15,73	2.703,79	2.703,79
6.19.			PINTURA						23.603,29	23.603,29
6.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.439,88	4.439,88
6.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,22	157,22	7,39	8,96	2.570,54	2.570,54
6.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	157,22	157,22	2,19	9,70	1.869,34	1.869,34
6.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.433,51	3.433,51
6.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	142,47	142,47	2,19	9,70	1.693,96	1.693,96
6.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	M2	142,47	142,47	4,28	7,93	1.739,55	1.739,55
6.19.3.			PINTURA FORRO						5.368,11	5.368,11
6.19.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	250,73	250,73	2,19	9,70	2.981,17	2.981,17
6.19.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	250,73	250,73	3,82	5,70	2.386,94	2.386,94
6.19.4.			PINTURA EXTERNA						1.583,57	1.583,57
6.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	118,62	118,62	5,37	7,98	1.583,57	1.583,57
6.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						614,30	614,30
6.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIÉSPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	47,88	3,87	8,96	614,30	614,30
6.19.6.			PORTAS						1.864,24	1.864,24
6.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	71,10	11,35	14,87	1.864,24	1.864,24
6.19.7.			JANELAS						2.171,01	2.171,01
6.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	82,80	82,80	11,35	14,87	2.171,01	2.171,01
6.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.128,67	4.128,67
6.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2	310,66	310,66	9,34	3,95	4.128,67	4.128,67
6.20.			DIVERSOS						13.539,16	13.539,16
6.20.1.			GERAL						12.470,89	12.470,89
6.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	5,02	469,93	51,41	2.617,12	2.617,12
6.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	5,76	432,65	58,65	2.829,88	2.829,88
6.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	1.090,88	881,49	5.917,11	5.917,11
6.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	302,40	1,66	2,00	1.106,78	1.106,78
6.20.2.			SINALIZAÇÃO						1.068,27	1.068,27
6.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	7,00	44,42	12,04	395,22	395,22
6.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,90	7,90	96,15	0,00	673,05	673,05
7.			BLOCO S SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS (2 PAVIMENTOS) - PADRÃO SEDIUC	UN	1,00				1.069.671,74	1.069.671,74
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.853,80	1.853,80
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	341,40	341,40	3,82	1,61	1.853,80	1.853,80
7.2.			TRANSPORTES						1.044,66	1.044,66
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,90	23,90	34,11	9,60	1.044,66	1.044,66

para Rubens Fajaz



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA				52074030			
OBRA			DATA		CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/02/2024		GOIÂNIA		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA		AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400		JUL/23 ONERADA		AGO/23 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1261,22		2609,28		1261,22		2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.154,81	2.154,81
7.3.1.			GERAL						2.021,08	2.021,08
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	341,40	0,00	2,72	928,60	928,60
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	341,40	341,40	0,93	2,27	1.092,48	1.092,48
7.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						133,73	133,73
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	2,35	0,00	34,23	80,44	80,44
7.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	2,35	2,35	0,00	22,68	53,29	53,29
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAJENS						84.806,54	84.806,54
7.4.1.			ESTACAS						55.987,58	55.987,58
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	420,00	32,19	37,48	29.261,40	29.261,40
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.670,88	1.670,88	8,88	2,98	19.816,63	19.816,63
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	447,80	12,82	2,61	6.909,55	6.909,55
7.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						28.728,96	28.728,96
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	28,28	0,00	43,34	1.225,65	1.225,65
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	49,33	0,00	5,34	263,42	263,42
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	2,11	2,11	430,66	221,65	1.376,37	1.376,37
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	23,24	557,77	0,00	12.962,57	12.962,57
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	23,24	0,12	40,18	936,57	936,57
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	329,45	12,82	2,61	5.083,41	5.083,41
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	1,09	9,68	2,98	13,79	13,79
7.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	3,27	9,16	2,98	39,69	39,69
7.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	434,45	8,88	2,98	5.152,57	5.152,57
7.4.2.0.10.	GOINFRA	52006	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,91	9,91	8,79	3,74	124,17	124,17
7.4.2.0.11.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	148,54	148,54	9,06	1,38	1.550,75	1.550,75
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						247.293,79	247.293,79
7.5.1.			VIGAS BALDRAME						19.280,65	19.280,65
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	14,68	0,00	34,23	502,49	502,49
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	48,94	0,00	5,34	261,33	261,33
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	1,47	1,47	430,66	221,65	958,89	958,89
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	146,88	24,41	11,37	5.255,36	5.255,36
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	8,81	557,77	0,00	4.913,95	4.913,95
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	8,81	0,12	51,75	456,97	456,97
7.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	5,87	5,87	0,00	22,68	133,13	133,13
7.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	205,82	9,16	2,98	2.498,65	2.498,65
7.5.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	168,00	8,88	2,98	1.992,48	1.992,48
7.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54	149,54	12,82	2,61	2.307,40	2.307,40
7.5.2.			PILARES						47.762,36	47.762,36
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	292,23	32,85	23,52	16.473,00	16.473,00
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	16,11	557,77	0,00	8.985,67	8.985,67
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	16,11	0,12	51,75	835,62	835,62
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	570,63	570,63	10,30	1,17	6.545,12	6.545,12
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	106,91	106,91	8,92	0,72	1.030,61	1.030,61
7.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	915,45	915,45	8,81	0,52	8.541,14	8.541,14
7.5.2.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	368,54	368,54	10,44	4,08	5.351,20	5.351,20
7.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						35.295,19	35.295,19
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	245,94	32,85	23,52	13.863,63	13.863,63
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	15,94	557,77	0,00	8.890,85	8.890,85
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	15,94	0,12	51,75	826,80	826,80
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	68,73	9,68	2,98	870,12	870,12
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	199,45	9,16	2,98	2.421,32	2.421,32
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	145,73	145,73	10,30	1,17	1.671,52	1.671,52
7.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	82,27	82,27	8,92	0,72	793,08	793,08
7.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	354,91	354,91	8,81	0,52	3.311,31	3.311,31
7.5.3.0.9.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	182,27	182,27	10,44	4,08	2.646,56	2.646,56
7.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						26.056,71	26.056,71
7.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	183,96	32,85	23,52	10.369,82	10.369,82
7.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	11,54	557,77	0,00	6.436,66	6.436,66
7.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	11,54	0,12	51,75	598,57	598,57
7.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	55,54	9,68	2,98	703,13	703,13
7.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	269,27	9,16	2,98	3.268,93	3.268,93
7.5.4.0.6.	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	74,73	74,73	10,30	1,17	857,15	857,15
7.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	124,18	124,18	8,92	0,72	1.197,09	1.197,09
7.5.4.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	180,81	180,81	10,44	4,08	2.625,36	2.625,36
7.5.5.			ESCALA						3.432,03	3.432,03
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	21,28	32,85	23,52	1.199,55	1.199,55
7.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	2,19	557,77	0,00	1.221,51	1.221,51
7.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	2,19	0,12	51,75	113,59	113,59
7.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	4,09	9,68	2,98	51,77	51,77
7.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	23,36	9,16	2,98	283,59	283,59

João Paulo Jorge

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA			52074030		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/02/2024		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI	ONERADA
CRE-GOIÂNIA	AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	JUL/23		AGO/23	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1261,22	2609,28	1261,22	2609,28		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.5.5.0.6.	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	23,91	23,91	10,30	1,17	274,24	274,24
7.5.5.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,82	19,82	10,44	4,08	287,78	287,78
7.5.6.			LAJE PRÉ-MOLDADA						109.254,97	109.254,97
7.5.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 729_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	318,51	318,51	164,52	51,22	68.715,34	68.715,34
7.5.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	268,51	268,51	116,09	34,89	40.539,63	40.539,63
7.5.7.			LAJE MACIÇA						439,22	439,22
7.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C)	M3	0,29	0,29	557,77	0,00	161,75	161,75
7.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C)	M3	0,29	0,29	0,12	51,75	15,04	15,04
7.5.7.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,45	5,45	10,44	4,08	79,13	79,13
7.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	2,39	32,85	23,52	134,72	134,72
7.5.7.0.5.	GOINFRA	60103	ESCORAMENTO METÁLICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	2,39	2,39	19,00	1,33	48,58	48,58
7.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						5.322,66	5.322,66
7.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1,81	2.192,10	748,60	5.322,66	5.322,66
7.5.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO						450,00	450,00
7.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	30,00	15,00	0,00	450,00	450,00
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						49.128,23	49.128,23
7.6.0.0.1.	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	1.470,00	1.470,00	1,90	0,87	4.071,90	4.071,90
7.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	800,00	2,92	1,09	3.208,00	3.208,00
7.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	610,00	4,01	2,24	3.812,50	3.812,50
7.6.0.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	240,00	240,00	5,31	2,43	1.857,60	1.857,60
7.6.0.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	35,00	9,09	2,61	409,50	409,50
7.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	94,00	6,62	8,46	1.417,52	1.417,52
7.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,00	8,57	21,08	770,90	770,90
7.6.0.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	28,00	5,47	11,21	467,04	467,04
7.6.0.0.9.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,00	3,93	6,39	268,32	268,32
7.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	56,00	2,15	2,98	287,28	287,28
7.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	28,00	8,45	12,70	592,20	592,20
7.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	84,00	0,25	1,12	115,08	115,08
7.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONNECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	6,00	3,66	10,84	87,00	87,00
7.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	9,39	1,32	42,84	42,84
7.6.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	9,54	1,79	67,98	67,98
7.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,00	10,05	2,50	100,40	100,40
7.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	10,57	3,45	84,12	84,12
7.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	303,37	33,62	336,99	336,99
7.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	68,86	21,56	180,84	180,84
7.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	51,00	8,01	11,21	980,22	980,22
7.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	350,00	4,89	2,69	2.653,00	2.653,00
7.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	40,00	8,76	3,26	480,80	480,80
7.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,00	5,38	6,34	58,60	58,60
7.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	170,00	3,99	5,13	1.550,40	1.550,40
7.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	6,00	5,91	5,67	69,48	69,48
7.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	6,00	145,98	22,42	1.010,40	1.010,40
7.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	6,00	165,26	22,42	1.126,08	1.126,08
7.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	6,00	11,09	10,84	131,58	131,58
7.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	10,00	7,95	7,84	157,90	157,90
7.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	8,00	11,59	13,82	203,28	203,28
7.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	48,00	48,00	8,05	10,84	906,72	906,72
7.6.0.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	12,00	12,00	11,92	10,84	273,12	273,12
7.6.0.0.33.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	17,00	1,86	1,49	56,95	56,95
7.6.0.0.34.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	10,00	4,48	1,12	56,00	56,00
7.6.0.0.35.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	6,00	3,79	1,12	29,46	29,46
7.6.0.0.36.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	39,00	39,00	179,22	12,05	7.459,53	7.459,53
7.6.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	67,00	91,28	14,44	7.083,24	7.083,24
7.6.0.0.38.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	78,00	78,00	10,69	4,84	1.211,34	1.211,34
7.6.0.0.39.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	134,00	134,00	20,11	7,25	3.666,24	3.666,24
7.6.0.0.40.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	515,89	22,47	538,36	538,36
7.6.0.0.41.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	862,02	27,10	889,12	889,12
7.6.0.0.42.	GOINFRA	71861	PARAFUSO PBUCHA S-6	UN	280,00	280,00	0,12	0,38	140,00	140,00
7.6.0.0.43.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	280,00	0,18	0,60	218,40	218,40
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						58.583,73	58.583,73

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						40.012,30	40.012,30
7.7.1.1.			REGISTROS						2.732,00	2.732,00
7.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	87,04	8,22	381,04	381,04
7.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	154,72	13,93	674,60	674,60
7.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	6,00	80,77	22,79	621,36	621,36
7.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	106,43	9,65	464,32	464,32
7.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	135,03	12,64	590,68	590,68
7.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						8.302,28	8.302,28
7.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	12,00	91,52	14,57	1.273,08	1.273,08
7.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	4,00	96,41	61,27	630,72	630,72
7.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	12,00	132,91	7,47	1.684,56	1.684,56
7.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	4,00	794,80	7,47	3.209,08	3.209,08
7.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	16,00	8,49	2,26	172,00	172,00
7.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	16,00	3,75	9,35	209,60	209,60
7.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	16,00	62,95	4,65	1.081,60	1.081,60
7.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	4,00	4,00	4,80	5,61	41,64	41,64
7.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						21.783,82	21.783,82
7.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	14,00	242,35	70,61	4.381,44	4.381,44
7.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	4,00	724,95	33,58	3.034,12	3.034,12
7.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	14,00	300,30	60,82	5.055,68	5.055,68
7.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	4,00	419,40	60,82	1.920,88	1.920,88
7.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	18,00	10,72	11,96	408,24	408,24
7.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	18,00	41,79	5,23	846,36	846,36
7.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	18,00	13,06	5,61	336,06	336,06
7.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	18,00	18,00	5,93	7,47	241,20	241,20
7.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPIROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	18,00	160,87	5,61	2.996,64	2.996,64
7.7.1.3.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	18,00	22,99	8,48	566,46	566,46
7.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,00	103,46	7,47	1.996,74	1.996,74
7.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.744,28	5.744,28
7.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	6,00	95,03	18,68	682,26	682,26
7.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	6,00	29,19	16,97	276,96	276,96
7.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	6,00	22,47	8,48	185,70	185,70
7.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	4,00	1.115,91	33,93	4.599,36	4.599,36
7.7.1.5.			OUTROS						1.449,92	1.449,92
7.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	12,00	12,00	47,44	6,44	646,56	646,56
7.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	8,00	91,07	9,35	803,36	803,36
7.7.2.			ÁGUA FRIA						9.803,67	9.803,67
7.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						3.049,49	3.049,49
7.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	45,06	4,14	4,49	388,86	388,86
7.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	31,77	31,77	20,86	1,25	702,43	702,43
7.7.2.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	11,26	11,26	24,61	11,09	401,98	401,98
7.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	5,78	5,78	12,16	0,85	75,19	75,19
7.7.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,35	1,35	42,63	15,16	78,01	78,01
7.7.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	19,80	19,80	53,12	17,74	1.403,02	1.403,02
7.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						787,32	787,32
7.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	4,00	1,01	3,37	17,52	17,52
7.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	20,00	6,27	6,72	259,80	259,80
7.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	2,00	16,24	6,92	46,32	46,32
7.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	2,00	16,50	6,92	46,84	46,84
7.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	12,00	4,49	5,23	116,64	116,64
7.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	4,00	10,33	5,23	62,24	62,24
7.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	32,74	6,92	237,96	237,96
7.7.2.3.			JOELHOS						1.572,72	1.572,72
7.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	22,00	22,00	2,75	2,62	118,14	118,14
7.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	16,00	16,00	10,38	4,74	241,92	241,92
7.7.2.3.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	4,00	2,29	6,72	36,04	36,04
7.7.2.3.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	UN	4,00	4,00	26,19	10,46	146,60	146,60
7.7.2.3.5.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 85 mm	UN	4,00	4,00	129,78	13,82	574,40	574,40
7.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	34,00	7,30	4,26	393,04	393,04
7.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	6,00	5,95	4,48	62,58	62,58
7.7.2.4.			TÊ						2.207,34	2.207,34
7.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	6,00	4,12	3,50	45,72	45,72
7.7.2.4.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	8,00	8,00	11,64	11,21	182,80	182,80
7.7.2.4.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 MM	UN	14,00	14,00	29,95	11,21	576,24	576,24
7.7.2.4.4.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 85 MM	UN	6,00	6,00	90,27	16,82	642,54	642,54
7.7.2.4.5.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	4,00	8,46	7,10	62,24	62,24
7.7.2.4.6.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	14,00	14,00	9,88	11,21	295,26	295,26
7.7.2.4.7.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	2,00	62,20	7,73	139,86	139,86



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA			CÓDIGO INEP 52074030		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	2,00	78,56	16,82	190,76	190,76
7.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	4,00	10,88	7,10	71,92	71,92
7.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						508,06	508,06
7.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	8,00	1,04	3,37	35,28	35,28
7.7.2.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	8,00	2,30	3,37	45,36	45,36
7.7.2.5.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO SOMMXI.1/2"	UN	26,00	26,00	5,64	5,23	282,62	282,62
7.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	8,00	12,87	5,23	144,80	144,80
7.7.2.6.			ADESIVOS						1.321,70	1.321,70
7.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	10,00	64,22	0,00	642,20	642,20
7.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	10,00	67,95	0,00	679,50	679,50
7.7.2.7.			LUVA						357,04	357,04
7.7.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	8,00	8,00	0,99	3,37	34,88	34,88
7.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	29,77	2,13	31,90	31,90
7.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	6,00	6,10	5,23	67,98	67,98
7.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	2,00	14,03	5,23	38,52	38,52
7.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	4,00	39,02	6,92	183,76	183,76
7.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.953,42	5.953,42
7.7.3.1.			JOELHOS						1.383,24	1.383,24
7.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00	5,59	4,74	144,62	144,62
7.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	12,00	9,56	1,26	129,84	129,84
7.7.3.1.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	9,34	13,45	45,58	45,58
7.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	10,15	16,82	107,88	107,88
7.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	15,00	3,22	10,46	205,20	205,20
7.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	20,00	9,75	16,82	531,40	531,40
7.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	16,00	3,21	10,46	218,72	218,72
7.7.3.2.			CURVAS						260,32	260,32
7.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	16,00	5,81	10,46	260,32	260,32
7.7.3.3.			JUNÇÃO						806,42	806,42
7.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	14,71	17,19	191,40	191,40
7.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	14,00	26,74	17,19	615,02	615,02
7.7.3.4.			LUVA						226,87	226,87
7.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	1,66	5,23	34,45	34,45
7.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	2,76	5,23	47,94	47,94
7.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	5,55	6,72	12,27	12,27
7.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	9,00	6,10	8,59	132,21	132,21
7.7.3.5.			TÊ SANITÁRIO						227,22	227,22
7.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	12,00	4,40	10,84	182,88	182,88
7.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	8,35	13,82	44,34	44,34
7.7.3.6.			TUBOS						2.531,17	2.531,17
7.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	30,66	6,82	8,96	483,81	483,81
7.7.3.6.2.	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	33,25	33,25	12,54	1,53	467,82	467,82
7.7.3.6.3.	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	6,02	6,02	17,46	5,67	139,24	139,24
7.7.3.6.4.	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	49,09	49,09	19,53	9,81	1.440,30	1.440,30
7.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						518,18	518,18
7.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	2,00	11,75	8,22	39,94	39,94
7.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	6,00	39,49	8,22	286,26	286,26
7.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	78,21	17,78	191,98	191,98
7.7.4.			EXTRAS						2.814,34	2.814,34
7.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	162,96	269,39	1.729,40	1.729,40
7.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÁMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	4,00	51,26	7,47	234,92	234,92
7.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	4,00	181,87	24,45	825,28	825,28
7.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	9,76	2,61	24,74	24,74
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						72.766,41	72.766,41
7.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH+4ARM+100KG DE C/MS)	M2	929,22	929,22	24,74	27,93	48.942,01	48.942,01
7.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	351,46	351,46	2,82	4,10	2.432,10	2.432,10
7.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	47,28	47,28	393,68	58,78	21.392,30	21.392,30
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.983,10	7.983,10
7.9.1.			VIGAS BALDRAMES						5.149,26	5.149,26
7.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	146,87	13,25	21,81	5.149,26	5.149,26
7.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.604,94	1.604,94
7.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	61,80	61,80	12,48	13,49	1.604,94	1.604,94
7.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						1.228,90	1.228,90
7.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,32	47,32	12,48	13,49	1.228,90	1.228,90
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						89.949,60	89.949,60
7.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.580,00	5.580,00	15,26	0,86	89.949,60	89.949,60
7.11.			COBERTURAS						20.791,83	20.791,83
7.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	411,23	38,76	4,01	17.588,30	17.588,30
7.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	41,33	20,02	19,50	1.633,36	1.633,36
7.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	19,90	19,90	10,75	10,79	428,64	428,64
7.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	82,66	0,50	13,31	1.141,53	1.141,53
7.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						56.253,53	56.253,53
7.12.1.			PORTAS						31.397,26	31.397,26
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	31,08	665,98	45,72	22.119,63	22.119,63



UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA	52074030

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	07/02/2024	GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	JUL/23 ONERADA	AGO/23 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1261,22	2609,28	1261,22	2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	20,16	414,48	45,72	9,277,63	9,277,63
7.12.2.			JANELAS						24.856,27	24.856,27
7.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,00	8,00	423,08	48,85	3,775,44	3,775,44
7.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	76,80	76,80	225,64	48,85	21,080,83	21,080,83
7.13.			VIDROS						16.488,51	16.488,51
7.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	84,80	194,44	0,00	16,488,51	16,488,51
7.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						63.760,25	63.760,25
7.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.725,47	1.725,47	3,75	1,24	8,610,09	8,610,09
7.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	M2	266,96	266,96	9,57	13,87	6,257,54	6,257,54
7.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	1.458,51	1.458,51	2,88	15,13	26,267,76	26,267,76
7.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	266,96	266,96	59,14	25,61	22,624,86	22,624,86
7.15.			FORROS						25.875,22	25.875,22
7.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.157,89	3.157,89
7.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	32,50	63,90	12,93	2,496,97	2,496,97
7.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	44,90	14,72	0,00	660,92	660,92
7.15.2.			ÁREA COMUM						22.717,33	22.717,33
7.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	576,22	6,18	14,01	11,633,88	11,633,88
7.15.2.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	165,40	165,40	54,08	12,93	11,083,45	11,083,45
7.16.			REVESTIMENTO DE PISO						103.560,44	103.560,44
7.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						26.014,68	26.014,68
7.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	682,80	27,05	11,05	26,014,68	26,014,68
7.16.2.			GRANITINA						71.771,09	71.771,09
7.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	682,80	71,74	21,88	63,923,73	63,923,73
7.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	380,94	20,25	0,35	7,847,36	7,847,36
7.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.774,67	5.774,67
7.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	59,61	48,02	39,35	5,208,12	5,208,12
7.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	57,17	57,17	1,53	8,38	566,55	566,55
7.17.			FERRAGENS						8.889,76	8.889,76
7.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	12,00	87,78	13,08	1,210,32	1,210,32
7.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	24,00	126,53	13,08	3,350,64	3,350,64
7.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	10,85	115,06	37,36	1,653,75	1,653,75
7.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	5,40	353,25	41,10	2,129,49	2,129,49
7.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	1,50	322,61	41,10	545,56	545,56
7.18.			MARCELIARIA						6.486,98	6.486,98
7.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	146,40	28,58	15,73	6,486,98	6,486,98
7.19.			PINTURA						61.121,47	61.121,47
7.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						8.900,68	8.900,68
7.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	315,18	7,39	8,96	5,153,19	5,153,19
7.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	315,18	315,18	2,19	9,70	3,747,49	3,747,49
7.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						7.595,83	7.595,83
7.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	315,18	315,18	2,19	9,70	3,747,49	3,747,49
7.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	M2	315,18	315,18	4,28	7,93	3,848,34	3,848,34
7.19.3.			PINTURA FORRO						16.573,90	16.573,90
7.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						695,82	695,82
7.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	32,50	32,50	2,19	9,70	386,42	386,42
7.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	32,50	32,50	3,82	5,70	309,40	309,40
7.19.3.2.			ÁREA COMUM						15.878,08	15.878,08
7.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	741,62	741,62	2,19	9,70	8,817,86	8,817,86
7.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	741,62	741,62	3,82	5,70	7,060,22	7,060,22
7.19.4.			PINTURA EXTERNA						13.343,59	13.343,59
7.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	999,52	999,52	5,37	7,98	13,343,59	13,343,59
7.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						764,79	764,79
7.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	59,61	3,87	8,96	764,79	764,79
7.19.6.			PORTAS						4.030,53	4.030,53
7.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	153,72	11,35	14,87	4,030,53	4,030,53
7.19.7.			JANELAS						4.446,91	4.446,91
7.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	169,60	11,35	14,87	4,446,91	4,446,91
7.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.465,24	5.465,24
7.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2	411,23	411,23	9,34	3,95	5,465,24	5,465,24
7.20.			DIVERSOS						90.879,08	90.879,08
7.20.1.			GERAL						86.112,80	86.112,80
7.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	5,24	469,93	51,41	2,731,82	2,731,82
7.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	14,60	432,65	58,65	7,172,98	7,172,98
7.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	8,00	1,090,88	881,49	15,778,96	15,778,96
7.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	1,00	57,930,00	0,00	57,930,00	57,930,00
7.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	682,80	1,66	2,00	2,499,04	2,499,04
7.20.2.			SINALIZAÇÕES						4.766,28	4.766,28
7.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	18,00	69,23	14,27	1,503,00	1,503,00
7.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	20,00	96,15	0,00	1,923,00	1,923,00
7.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN	8,00	8,00	27,83	1,20	232,24	232,24
7.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	0,96	0,96	19,46	27,05	44,64	44,64
7.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 AÇONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	4,00	161,49	18,68	720,68	720,68
7.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	72,00	2,98	1,78	342,72	342,72

Juan Carlos Fogaça

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.			BLOCO REFEITÓRIO C/ COZINHA MOD-3 - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				427.341,99	427.341,99
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.951,10	1.951,10
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM RE-APROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	359,32	359,32	3,82	1,61	1.951,10	1.951,10
8.2.			TRANSPORTES						1.099,30	1.099,30
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,15	25,15	34,11	9,60	1.099,30	1.099,30
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.810,09	2.810,09
8.3.1.			GERAL						2.127,17	2.127,17
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	359,32	359,32	0,00	2,72	977,35	977,35
8.3.1.0.2.	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	359,32	359,32	0,93	2,27	1.149,82	1.149,82
8.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						682,92	682,92
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	12,00	0,00	34,23	410,76	410,76
8.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	12,00	12,00	0,00	22,68	272,16	272,16
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						28.472,45	28.472,45
8.4.1.			ESTACAS						17.989,90	17.989,90
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	174,00	174,00	32,19	37,48	12.122,58	12.122,58
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	371,90	371,90	8,88	2,98	4.410,73	4.410,73
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,40	94,40	12,82	2,61	1.456,59	1.456,59
8.4.2.			BLOCOS						10.392,55	10.392,55
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	10,06	10,06	0,00	43,34	436,00	436,00
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,48	15,48	0,00	5,34	82,66	82,66
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,77	0,77	430,66	221,65	502,27	502,27
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,29	9,29	557,77	0,00	5.181,68	5.181,68
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,29	9,29	0,12	40,18	374,38	374,38
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,80	42,80	12,82	2,61	660,40	660,40
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,50	43,50	9,68	2,98	550,71	550,71
8.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,60	219,60	8,88	2,98	2.604,45	2.604,45
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						66.474,47	66.474,47
8.5.1.			VIGAS BALDRAME						14.216,44	14.216,44
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,51	17,51	0,00	34,23	599,36	599,36
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,02	18,02	0,00	5,34	96,22	96,22
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,90	0,90	430,66	221,65	587,07	587,07
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	103,00	103,00	24,41	11,37	3.685,34	3.685,34
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,21	7,21	557,77	0,00	4.021,52	4.021,52
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,21	7,21	0,12	51,75	373,98	373,98
8.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	10,30	10,30	0,00	22,68	233,60	233,60
8.5.1.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	6,00	9,68	2,98	75,96	75,96
8.5.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	156,00	9,16	2,98	1.893,84	1.893,84
8.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	92,00	92,00	8,88	2,98	1.091,12	1.091,12
8.5.1.0.11.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,00	101,00	12,82	2,61	1.558,43	1.558,43
8.5.2.			PILARES						16.931,56	16.931,56
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	107,80	107,80	32,85	23,52	6.076,68	6.076,68
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,11	6,11	557,77	0,00	3.407,97	3.407,97
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,11	6,11	0,12	51,75	316,92	316,92
8.5.2.0.4.	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	433,00	433,00	10,30	1,17	4.966,51	4.966,51
8.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,00	149,00	10,44	4,08	2.163,48	2.163,48
8.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						19.198,49	19.198,49
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	130,43	130,43	32,85	23,52	7.352,33	7.352,33
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,71	9,71	557,77	0,00	5.415,94	5.415,94
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,71	9,71	0,12	51,75	503,65	503,65
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,00	24,00	9,68	2,98	303,84	303,84
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	64,00	9,16	2,98	776,96	776,96
8.5.3.0.6.	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	223,00	223,00	10,30	1,17	2.557,81	2.557,81
8.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00	34,00	8,92	0,72	327,76	327,76
8.5.3.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00	135,00	10,44	4,08	1.960,20	1.960,20
8.5.4.			LAJE						14.240,60	14.240,60
8.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,64	58,64	116,09	34,89	8.853,46	8.853,46
8.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	26,96	26,96	153,54	46,28	5.387,14	5.387,14
8.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.617,38	1.617,38
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	0,55	2.192,10	748,60	1.617,38	1.617,38
8.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.975,82	21.975,82
8.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	50,00	0,18	0,60	39,00	39,00
8.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	726,00	726,00	2,92	1,09	2.911,26	2.911,26
8.6.0.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 450/750 V, 6 MM²	M	47,00	47,00	5,31	2,43	363,78	363,78
8.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18,00	6,62	8,46	271,44	271,44
8.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	8,57	21,08	296,50	296,50

para Paulo Sérgio



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA				52074030			
OBRA			DATA		CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/02/2024		GOIÂNIA		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA		AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400		JUL/23 ONERADA		AGO/23 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1261,22		2609,28		1261,22		2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	7,00	3,93	6,39	72,24	72,24
8.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,00	5,47	11,21	433,68	433,68
8.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	70,00	70,00	2,15	2,98	359,10	359,10
8.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	35,00	35,00	8,45	12,70	740,25	740,25
8.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	105,00	105,00	0,25	1,12	143,85	143,85
8.6.0.0.11.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	1,00	3,66	10,84	14,50	14,50
8.6.0.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	4,00	4,00	6,70	4,86	46,24	46,24
8.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	9,54	1,79	67,98	67,98
8.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	15,10	5,12	60,66	60,66
8.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	68,86	21,56	90,42	90,42
8.6.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	87,00	87,00	34,44	11,21	3.971,55	3.971,55
8.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	170,00	4,89	2,69	1.288,60	1.288,60
8.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	5,00	145,98	22,42	842,00	842,00
8.6.0.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	3,00	165,26	22,42	563,04	563,04
8.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	UN	9,00	9,00	7,95	7,84	142,11	142,11
8.6.0.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	19,80	36,77	36,77
8.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	4,00	10,69	4,84	62,12	62,12
8.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	40,00	40,00	182,09	12,41	7.780,00	7.780,00
8.6.0.0.24.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	2,00	179,22	12,05	382,54	382,54
8.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO PBUCHA S-6	UN	150,00	150,00	0,12	0,38	75,00	75,00
8.6.0.0.26.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	1,00	152,78	112,08	264,86	264,86
8.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	7,00	7,00	4,48	1,12	39,20	39,20
8.6.0.0.28.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	1,00	3,79	1,12	4,91	4,91
8.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,00	8,05	10,84	170,01	170,01
8.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	8,05	10,84	132,23	132,23
8.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	14,00	8,05	10,84	264,46	264,46
8.6.0.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	2,00	11,92	10,84	45,52	45,52
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.629,44	23.629,44
8.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.510,05	12.510,05
8.7.1.1.			REGISTROS						939,03	939,03
8.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	7,00	87,04	8,22	666,82	666,82
8.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	154,72	13,93	168,65	168,65
8.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	1,00	80,77	22,79	103,56	103,56
8.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						1.325,75	1.325,75
8.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	91,52	14,57	212,18	212,18
8.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	1,00	186,76	65,00	251,76	251,76
8.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	3,00	132,91	7,47	421,14	421,14
8.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	8,49	2,26	32,25	32,25
8.7.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	3,00	48,78	9,35	174,39	174,39
8.7.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	62,95	4,65	202,80	202,80
8.7.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	4,80	5,61	31,23	31,23
8.7.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						7.597,88	7.597,88
8.7.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	4,00	302,20	14,57	1.267,08	1.267,08
8.7.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2,00	1.910,32	18,68	3.858,00	3.858,00
8.7.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	6,00	181,74	13,45	1.171,14	1.171,14
8.7.1.3.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	6,00	67,10	8,22	451,92	451,92
8.7.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	97,80	3,11	201,82	201,82
8.7.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	4,00	154,51	7,47	647,92	647,92
8.7.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						888,80	888,80
8.7.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	849,52	39,28	888,80	888,80
8.7.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						973,80	973,80
8.7.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	1,00	242,35	70,61	312,96	312,96
8.7.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	300,30	60,82	361,12	361,12
8.7.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	1,00	10,72	11,96	22,68	22,68
8.7.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE (-ENTRADA)	UN	1,00	1,00	41,79	5,23	47,02	47,02
8.7.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	13,06	5,61	18,67	18,67
8.7.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	5,93	7,47	13,40	13,40
8.7.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	160,87	5,61	166,48	166,48
8.7.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	22,99	8,48	31,47	31,47
8.7.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						113,71	113,71
8.7.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METÁLICO	UN	1,00	1,00	95,03	18,68	113,71	113,71
8.7.1.7.			OUTROS						671,08	671,08
8.7.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	5,00	47,44	6,44	269,40	269,40
8.7.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	91,07	9,35	401,68	401,68
8.7.2.			ÁGUA FRIA						2.383,65	2.383,65
8.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.322,16	1.322,16
8.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	48,00	4,14	4,49	414,24	414,24
8.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12,00	20,86	1,25	265,32	265,32
8.7.2.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	18,00	18,00	24,61	11,09	642,60	642,60
8.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						60,65	60,65

Para Paulo Jorge



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.7.2.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	1,00	6,27	6,72	12,99	12,99
8.7.2.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	2,00	8,88	5,23	28,22	28,22
8.7.2.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	2,00	4,49	5,23	19,44	19,44
8.7.2.3.			JOELHOS						390,62	390,62
8.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	17,00	2,75	2,62	91,29	91,29
8.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	10,38	4,74	30,24	30,24
8.7.2.3.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	1,00	26,19	10,46	36,65	36,65
8.7.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	8,00	16,50	8,22	197,76	197,76
8.7.2.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	3,00	7,30	4,26	34,68	34,68
8.7.2.4.			TÊ						251,53	251,53
8.7.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	1,00	10,88	7,10	17,98	17,98
8.7.2.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	2,00	12,26	7,10	38,72	38,72
8.7.2.4.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	1,00	9,88	11,21	21,09	21,09
8.7.2.4.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	4,12	3,50	45,72	45,72
8.7.2.4.5.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	2,00	11,64	11,21	45,70	45,70
8.7.2.4.6.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	2,00	29,95	11,21	82,32	82,32
8.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						94,35	94,35
8.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	14,00	1,04	3,37	61,74	61,74
8.7.2.5.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	3,00	5,64	5,23	32,61	32,61
8.7.2.6.			ADESIVOS						264,34	264,34
8.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	2,00	64,22	0,00	128,44	128,44
8.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	2,00	67,95	0,00	135,90	135,90
8.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.153,14	4.153,14
8.7.3.1.			JOELHOS						398,27	398,27
8.7.3.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,75	16,82	26,57	26,57
8.7.3.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	23,00	8,78	1,26	230,92	230,92
8.7.3.1.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	6,00	3,21	10,46	82,02	82,02
8.7.3.1.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	6,10	8,59	58,76	58,76
8.7.3.2.			CURVAS						340,03	340,03
8.7.3.2.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	7,00	13,60	10,46	168,42	168,42
8.7.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	5,08	9,35	57,72	57,72
8.7.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	5,81	10,46	113,89	113,89
8.7.3.3.			JUNÇÃO						18,87	18,87
8.7.3.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	8,03	10,84	18,87	18,87
8.7.3.4.			TÊ SANITÁRIO						138,31	138,31
8.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	4,40	10,84	91,44	91,44
8.7.3.4.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	13,44	17,19	30,63	30,63
8.7.3.4.3.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	1,00	11,75	4,49	16,24	16,24
8.7.3.5.			TUBOS						2.687,94	2.687,94
8.7.3.5.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	42,00	19,53	9,81	1.232,28	1.232,28
8.7.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	90,00	12,54	1,53	1.266,30	1.266,30
8.7.3.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	12,00	6,82	8,96	189,36	189,36
8.7.3.6.			CAIXA SIFONADA						569,72	569,72
8.7.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	39,49	8,22	238,55	238,55
8.7.3.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	5,00	53,67	2,98	283,25	283,25
8.7.3.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	1,00	10,21	8,22	18,43	18,43
8.7.3.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	1,00	26,51	2,98	29,49	29,49
8.7.4.			EXTRAS						4.582,60	4.582,60
8.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	162,96	269,39	1.729,40	1.729,40
8.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	4,00	67,36	15,12	329,92	329,92
8.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	1.526,34	947,46	2.473,80	2.473,80
8.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	9,76	2,61	49,48	49,48
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						23.536,53	23.536,53
8.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	12,48	12,48	47,37	40,54	1.097,11	1.097,11
8.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM)	M2	189,02	189,02	24,74	27,93	9.955,68	9.955,68
8.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	87,00	87,00	2,82	4,10	602,04	602,04
8.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	69,14	69,14	118,16	53,69	11.881,70	11.881,70
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.054,18	6.054,18
8.9.1.			VIGAS BALDRAMES						4.242,26	4.242,26
8.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	121,00	121,00	13,25	21,81	4.242,26	4.242,26
8.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.811,92	1.811,92
8.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	69,77	12,48	13,49	1.811,92	1.811,92
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						97.767,80	97.767,80
8.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.065,00	6.065,00	15,26	0,86	97.767,80	97.767,80
8.11.			COBERTURAS						19.849,03	19.849,03
8.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	403,34	403,34	38,76	4,01	17.250,85	17.250,85
8.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	30,10	30,10	20,02	19,50	1.189,55	1.189,55
8.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	26,80	26,80	10,75	10,79	577,27	577,27
8.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,20	60,20	0,50	13,31	831,36	831,36
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.024,06	17.024,06
8.12.1.			PORTAS						12.718,50	12.718,50
8.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	15,97	665,98	45,72	11.365,84	11.365,84
8.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	2,34	532,34	45,72	1.352,66	1.352,66
8.12.2.			JANELAS						2.754,78	2.754,78

Ass: Nelson Jorge

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
		REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22
		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 14 C/FERRAGENS	M2	0,72	0,72	738,60	48,85	566,96	566,96
8.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/310/112/313 C/FERRAGENS	M2	2,40	2,40	225,64	48,85	658,77	658,77
8.12.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/18 C/FERRAGENS	M2	3,24	3,24	423,08	48,85	1.529,05	1.529,05
8.12.3.			PORTA DE ENROLAR						1.550,78	1.550,78
8.12.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	4,75	268,12	58,36	1.550,78	1.550,78
8.13.			VIDROS						1.144,16	1.144,16
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	6,36	179,90	0,00	1.144,16	1.144,16
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						32.120,49	32.120,49
8.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (COLA:10CL:30 ARML)	M2	370,06	370,06	3,75	1,24	1.846,59	1.846,59
8.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL:4 ARML)	M2	261,80	261,80	9,57	13,87	6.136,59	6.136,59
8.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	108,26	108,26	2,88	15,13	1.949,76	1.949,76
8.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	261,80	261,80	59,14	25,61	22.187,55	22.187,55
8.15.			FORROS						7.290,51	7.290,51
8.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	76,79	63,90	12,93	5.899,77	5.899,77
8.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	94,48	14,72	0,00	1.390,74	1.390,74
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO						48.824,07	48.824,07
8.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						12.339,44	12.339,44
8.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-SCM (BASE)	M2	323,87	323,87	27,05	11,05	12.339,44	12.339,44
8.16.2.			GRANITINA						30.775,75	30.775,75
8.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	323,87	323,87	71,74	21,88	30.320,70	30.320,70
8.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	22,09	22,09	20,25	0,35	455,05	455,05
8.16.3.			CONCRETO DESEMPENADO						864,04	864,04
8.16.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,93	21,93	29,40	10,00	864,04	864,04
8.16.4.			PASSEIO (CALÇADA)						4.844,84	4.844,84
8.16.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	52,14	52,14	48,02	39,35	4.555,47	4.555,47
8.16.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CL:3 ARMG)	M	29,20	29,20	1,53	8,38	289,37	289,37
8.17.			PINTURA						16.349,53	16.349,53
8.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.368,50	1.368,50
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,46	48,46	2,19	9,70	576,18	576,18
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	48,46	48,46	7,39	8,96	792,32	792,32
8.17.2.			LÁTEX ACRÍLICA						2.666,65	2.666,65
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	110,65	110,65	2,19	9,70	1.315,62	1.315,62
8.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	110,65	110,65	4,28	7,93	1.351,03	1.351,03
8.17.3.			TETO						1.644,07	1.644,07
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	76,79	2,19	9,70	913,03	913,03
8.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	76,79	3,82	5,70	731,04	731,04
8.17.4.			EXTERNA						2.212,22	2.212,22
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	165,71	165,71	5,37	7,98	2.212,22	2.212,22
8.17.5.			PISO DE CONCRETO						950,31	950,31
8.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIÉSPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	74,07	74,07	3,87	8,96	950,31	950,31
8.17.6.			PORTAS						1.813,89	1.813,89
8.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,18	69,18	11,35	14,87	1.813,89	1.813,89
8.17.7.			JANELAS						333,51	333,51
8.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	12,72	11,35	14,87	333,51	333,51
8.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.360,38	5.360,38
8.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	403,34	403,34	9,34	3,95	5.360,38	5.360,38
8.18.			DIVERSOS						10.968,96	10.968,96
8.18.1.			GERAL						9.762,01	9.762,01
8.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,96	14,96	469,93	51,41	7.799,24	7.799,24
8.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	0,93	432,65	58,65	456,90	456,90
8.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	411,44	411,44	1,66	2,00	1.505,87	1.505,87
8.18.2.			SINALIZAÇÃO						1.206,95	1.206,95
8.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	11,00	69,23	14,27	918,50	918,50
8.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	96,15	0,00	288,45	288,45
9.			QUADRA COBERTA ARCO MOD-3 - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				516.386,06	516.386,06
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.335,75	3.335,75
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	614,32	614,32	3,82	1,61	3.335,75	3.335,75
9.2.			TRANSPORTES						1.879,53	1.879,53
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,00	43,00	34,11	9,60	1.879,53	1.879,53
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.620,36	4.620,36
9.3.1.			INT. ELÉTRICAS						569,10	569,10
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,00	10,00	0,00	34,23	342,30	342,30
9.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	10,00	10,00	0,00	22,68	226,80	226,80
9.3.2.			ARQUIBANCADA						414,49	414,49
9.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	17,43	17,43	1,76	0,00	30,67	30,67
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	17,43	17,43	1,29	0,00	22,48	22,48
9.3.2.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	17,43	17,43	5,00	0,00	87,15	87,15
9.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	87,15	87,15	2,45	0,00	213,51	213,51
9.3.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	13,95	13,95	4,35	0,00	60,68	60,68
9.3.3.			OUTROS						3.636,77	3.636,77
9.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	614,32	614,32	0,00	2,72	1.670,95	1.670,95
9.3.3.0.2.	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	614,32	614,32	0,93	2,27	1.965,82	1.965,82
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						33.211,65	33.211,65
9.4.1.			ESTACAS						17.858,82	17.858,82
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	129,50	129,50	32,19	37,48	9.022,26	9.022,26



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		52074030	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/02/2024	
CIDADE		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	JUL/23 ONERADA	AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1261,22	2609,28	1261,22	2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	554,54	554,54	8,88	2,98	6,576,84	6,576,84
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	146,45	146,45	12,82	2,61	2,259,72	2,259,72
9.4.2.			BLOCOS						15.262,83	15.262,83
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,89	16,89	0,00	43,34	732,01	732,01
9.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	17,64	17,64	0,00	5,34	94,19	94,19
9.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,88	0,88	430,66	221,65	574,03	574,03
9.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	16,89	16,89	557,77	0,00	9,420,73	9,420,73
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	16,89	16,89	0,12	40,18	680,66	680,66
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	171,00	171,00	12,82	2,61	2,638,53	2,638,53
9.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,50	36,50	9,16	2,98	443,11	443,11
9.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,30	57,30	8,88	2,98	679,57	679,57
9.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
9.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						61.816,76	61.816,76
9.5.1.			VIGAS BALDRAME						15.026,08	15.026,08
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,53	19,53	0,00	34,23	668,51	668,51
9.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,92	20,92	0,00	5,34	111,71	111,71
9.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,05	1,05	430,66	221,65	684,92	684,92
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	111,60	111,60	24,41	11,37	3,993,04	3,993,04
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	8,37	8,37	557,77	0,00	4,668,53	4,668,53
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,37	8,37	0,12	51,75	434,15	434,15
9.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	11,16	11,16	0,00	22,68	253,10	253,10
9.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,10	219,10	9,16	2,98	2,659,87	2,659,87
9.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	100,60	100,60	12,82	2,61	1,552,25	1,552,25
9.5.2.			PILARES						27.271,41	27.271,41
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	168,18	168,18	32,85	23,52	9,480,30	9,480,30
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	11,35	11,35	557,77	0,00	6,330,68	6,330,68
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,35	11,35	0,12	51,75	588,72	588,72
9.5.2.0.4.	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	612,50	612,50	10,30	1,17	7,025,37	7,025,37
9.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	264,90	264,90	10,44	4,08	3,846,34	3,846,34
9.5.3.			CONSOLO PILARES						1.530,47	1.530,47
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	5,10	32,85	23,52	287,48	287,48
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,50	0,50	557,77	0,00	278,88	278,88
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,50	0,12	51,75	25,93	25,93
9.5.3.0.4.	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	60,73	60,73	10,30	1,17	696,57	696,57
9.5.3.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	16,64	16,64	10,44	4,08	241,61	241,61
9.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						17.718,80	17.718,80
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	120,78	120,78	32,85	23,52	6,808,36	6,808,36
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	7,27	7,27	557,77	0,00	4,054,98	4,054,98
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,27	7,27	0,12	51,75	377,09	377,09
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,70	0,70	9,68	2,98	8,86	8,86
9.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	192,00	192,00	9,16	2,98	2,330,88	2,330,88
9.5.4.0.6.	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	11,00	11,00	10,30	1,17	126,17	126,17
9.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	227,20	227,20	8,92	0,72	2,190,20	2,190,20
9.5.4.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	125,50	125,50	10,44	4,08	1,822,26	1,822,26
9.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.017,86	29.017,86
9.6.0.0.1.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	180,00	180,00	34,44	11,21	8,217,00	8,217,00
9.6.0.0.2.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	2,00	2,00	6,70	4,86	23,12	23,12
9.6.0.0.3.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	120,00	120,00	0,65	0,37	122,40	122,40
9.6.0.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	240,00	240,00	0,18	0,60	187,20	187,20
9.6.0.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	240,00	240,00	0,12	0,38	120,00	120,00
9.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	64,00	64,00	2,62	1,49	263,04	263,04
9.6.0.0.7.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	4,00	1,76	0,37	8,52	8,52
9.6.0.0.8.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	110,00	110,00	5,28	5,11	1,142,90	1,142,90
9.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	44,00	44,00	8,45	12,70	930,60	930,60
9.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	87,00	87,00	2,15	2,98	446,31	446,31
9.6.0.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	133,00	133,00	0,25	1,12	182,21	182,21
9.6.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SVE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA - ORSE)	UN	36,00	36,00	114,02	15,67	4,668,84	4,668,84
9.6.0.0.13.	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	36,00	36,00	166,97	18,68	6,683,40	6,683,40
9.6.0.0.14.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	16,97	19,80	36,77	36,77
9.6.0.0.15.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	1,00	5,47	11,21	16,68	16,68
9.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	10,00	23,94	20,89	448,30	448,30
9.6.0.0.17.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	10,00	3,93	6,39	103,20	103,20
9.6.0.0.18.	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	1.000,00	1.000,00	2,92	1,09	4.010,00	4.010,00
9.6.0.0.19.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO O TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	515,89	22,47	538,36	538,36
9.6.0.0.20.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	64,12	10,37	74,49	74,49
9.6.0.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	83,78	37,36	363,42	363,42

João Paulo Jorge

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
9.6.0.0.22.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00	10,05	2,50	37,65	37,65
9.6.0.0.23.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	5,00	9,54	1,79	56,65	56,65
9.6.0.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	145,98	22,42	336,80	336,80
9.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.545,04	24.545,04
9.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						18.915,96	18.915,96
9.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	42,00	42,00	24,74	27,93	2.212,14	2.212,14
9.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	97,20	97,20	118,16	53,69	16.703,82	16.703,82
9.7.2.			ARQUIBANCADA						3.516,40	3.516,40
9.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	40,00	40,00	47,37	40,54	3.516,40	3.516,40
9.7.3.			MURETA						2.112,68	2.112,68
9.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	36,80	36,80	38,58	18,83	2.112,68	2.112,68
9.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.644,39	4.644,39
9.8.1.			VIGAS BALDRAMES						4.644,39	4.644,39
9.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	132,47	132,47	13,25	21,81	4.644,39	4.644,39
9.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						131.368,29	131.368,29
9.9.0.0.1.	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.042,70	6.042,70	20,52	1,22	131.368,29	131.368,29
9.10.			COBERTURAS						55.070,81	55.070,81
9.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	687,44	687,44	74,13	5,98	55.070,81	55.070,81
9.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.929,37	4.929,37
9.11.1.			ACESSIBILIDADE						4.929,37	4.929,37
9.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,50	12,50	353,25	41,10	4.929,37	4.929,37
9.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.121,09	7.121,09
9.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	286,56	286,56	3,75	1,24	1.429,93	1.429,93
9.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kgCIM3)	M2	316,00	316,00	2,88	15,13	5.691,16	5.691,16
9.13.			REVESTIMENTO DE PISO						42.141,33	42.141,33
9.13.1.			LAMINADO						32.631,34	32.631,34
9.13.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,95	16,95	175,88	25,21	3.408,47	3.408,47
9.13.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	565,13	565,13	40,18	11,53	29.222,87	29.222,87
9.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.538,36	1.538,36
9.13.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,01	1,01	175,88	25,21	203,10	203,10
9.13.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	33,89	33,89	29,40	10,00	1.335,26	1.335,26
9.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						7.971,63	7.971,63
9.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN 5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	91,24	91,24	48,02	39,35	7.971,63	7.971,63
9.14.			PINTURA						56.931,74	56.931,74
9.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS, ARQUIBANCADA, PILARES E VIGAS						5.891,22	5.891,22
9.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	441,29	441,29	5,37	7,98	5.891,22	5.891,22
9.14.2.			PINTURA ALAMBRADO						3.253,39	3.253,39
9.14.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	244,80	244,80	9,34	3,95	3.253,39	3.253,39
9.14.3.			PINTURA DA ESTRUTURA METALICA						9.136,07	9.136,07
9.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	687,44	687,44	9,34	3,95	9.136,07	9.136,07
9.14.4.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						37.480,46	37.480,46
9.14.4.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	565,13	565,13	51,76	7,73	33.619,58	33.619,58
9.14.4.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	360,83	3,94	6,76	3.860,88	3.860,88
9.14.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.170,60	1.170,60
9.14.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	91,24	91,24	3,87	8,96	1.170,60	1.170,60
9.15.			DIVERSOS						55.752,09	55.752,09
9.15.1.			PISO DA QUADRA						7.781,84	7.781,84
9.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	565,13	565,13	12,66	1,11	7.781,84	7.781,84
9.15.2.			ALAMBRADO						28.356,00	28.356,00
9.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETAS). AF_03/2021	M2	163,20	163,20	138,35	35,40	28.356,00	28.356,00
9.15.3.			ACESSÓRIOS						17.031,94	17.031,94
9.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1,00	1.714,26	62,18	1.776,44	1.776,44
9.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	5.390,82	139,49	5.530,31	5.530,31
9.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIQUECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	1,00	6.736,05	1.005,40	7.741,45	7.741,45
9.15.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	1.787,89	195,85	1.983,74	1.983,74
9.15.4.			OUTROS						2.582,31	2.582,31
9.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	705,55	705,55	1,66	2,00	2.582,31	2.582,31
10.			PASSARELA OP-1 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	UN	5,00	5,00			8.593,58	42.967,90
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						54,73	273,65
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	50,40	3,82	1,61	54,73	273,65
10.2.			TRANSPORTES						30,59	152,95
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	3,50	34,11	9,60	30,59	152,95
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						57,53	287,65
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	48,60	0,00	2,72	26,43	132,15
10.3.0.0.2.	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	9,72	48,60	0,93	2,27	31,10	155,50
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.294,23	6.471,15
10.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.294,23	6.471,15
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	40,00	32,19	37,48	557,36	2.786,80

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	36,35	9,16	2,98	88,25	441,25
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	122,70	9,68	2,98	310,67	1.553,35
10.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	27,25	12,82	2,61	84,09	420,45
10.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	1,80	0,00	43,34	15,60	78,00
10.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	3,20	0,00	5,34	3,41	17,05
10.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,15	430,66	221,65	19,56	97,80
10.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	1,80	557,77	0,00	200,79	1.003,95
10.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	1,80	0,12	40,18	14,50	72,50
10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	231,35
10.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	6,60	13,25	21,81	46,27	231,35
10.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.241,81	21.209,05
10.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	1.315,70	15,26	0,86	4.241,81	21.209,05
10.7.			COBERTURAS						1.267,03	6.335,15
10.7.1.			METÁLICA						1.042,50	5.212,50
10.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	64,80	74,46	5,98	1.042,50	5.212,50
10.7.2.			CALHA E RUPFO						224,53	1.122,65
10.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	18,00	28,17	34,20	224,53	1.122,65
10.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.379,19	6.895,95
10.8.1.			GRANITIVA						1.379,19	6.895,95
10.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	48,60	27,05	11,05	370,33	1.851,65
10.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	48,60	71,74	21,88	909,98	4.549,90
10.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	24,00	20,25	0,35	98,88	494,40
10.9.			PINTURA						185,31	926,55
10.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	65,40
10.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,90	5,37	7,98	13,08	65,40
10.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						172,23	861,15
10.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	64,80	9,34	3,95	172,23	861,15
10.10.			DIVERSOS						36,89	184,45
10.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	50,40	1,66	2,00	36,89	184,45
11.			PASSARELA OP-2 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	UN	1,00				13.263,58	13.263,58
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						109,46	109,46
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	20,16	3,82	1,61	109,46	109,46
11.2.			TRANSPORTES						61,63	61,63
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,41	34,11	9,60	61,63	61,63
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						117,21	117,21
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	19,80	0,00	2,72	53,85	53,85
11.3.0.0.2.	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	19,80	19,80	0,93	2,27	63,36	63,36
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.294,23	1.294,23
11.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.294,23	1.294,23
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	8,00	32,19	37,48	557,36	557,36
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,27	9,16	2,98	88,25	88,25
11.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	24,54	9,68	2,98	310,67	310,67
11.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	5,45	12,82	2,61	84,09	84,09
11.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,36	0,00	43,34	15,60	15,60
11.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,64	0,00	5,34	3,41	3,41
11.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,03	430,66	221,65	19,56	19,56
11.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	0,36	557,77	0,00	200,79	200,79
11.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,36	0,12	40,18	14,50	14,50
11.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,27	46,27
11.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	13,25	21,81	46,27	46,27
11.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						5.962,46	5.962,46
11.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	369,88	15,26	0,86	5.962,46	5.962,46
11.7.			COBERTURAS						2.534,06	2.534,06
11.7.1.			METÁLICA						2.085,00	2.085,00
11.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	25,92	74,46	5,98	2.085,00	2.085,00
11.7.2.			CALHA E RUPFO						449,06	449,06
11.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	7,20	28,17	34,20	449,06	449,06
11.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.706,93	2.706,93
11.8.1.			GRANITIVA						2.706,93	2.706,93
11.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	19,80	27,05	11,05	754,38	754,38
11.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	19,80	71,74	21,88	1.853,67	1.853,67
11.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	20,25	0,35	98,88	98,88
11.9.			PINTURA						357,55	357,55
11.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,08	13,08
11.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	5,37	7,98	13,08	13,08
11.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						344,47	344,47
11.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	25,92	9,34	3,95	344,47	344,47
11.10.			DIVERSOS						73,78	73,78
11.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	20,16	1,66	2,00	73,78	73,78
12.			PASSARELA OP-3 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	UN	2,00				20.452,67	40.905,34
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						164,20	328,40

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		52074030	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/02/2024	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIANIA	AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	JUL/23 ONERADA	AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1261,22	2609,28	1261,22	2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 13CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	60,48	3,82	1,61	164,20	328,40
12.2.			TRANSPORTES						92,66	185,32
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,12	4,24	34,11	9,60	92,66	185,32
12.3.			SERVICO EM TERRA						175,82	351,64
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	59,40	0,00	2,72	80,78	161,56
12.3.0.0.2.	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	29,70	59,40	0,93	2,27	95,04	190,08
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.927,61	3.855,22
12.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.927,61	3.855,22
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM30 CM SEM FERRO	M	12,00	24,00	32,19	37,48	836,04	1.672,08
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	20,00	9,16	2,98	121,40	242,80
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,36	72,72	9,68	2,98	460,31	920,62
12.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,18	16,36	12,82	2,61	126,21	252,42
12.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,53	1,06	0,00	43,34	22,97	45,94
12.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,96	1,92	0,00	5,34	5,12	10,24
12.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,05	0,10	430,66	221,65	32,61	65,22
12.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	1,08	557,77	0,00	301,19	602,38
12.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,54	1,08	0,12	40,18	21,76	43,52
12.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						69,41	138,82
12.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	3,96	13,25	21,81	69,41	138,82
12.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						9.289,95	18.579,90
12.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	576,30	1.152,60	15,26	0,86	9.289,95	18.579,90
12.7.			COBERTURAS						4.025,62	8.051,24
12.7.1.			METÁLICA						3.127,50	6.255,00
12.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	77,76	74,46	5,98	3.127,50	6.255,00
12.7.2.			CALHA E RUFOS						898,12	1.796,24
12.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,40	28,80	28,17	34,20	898,12	1.796,24
12.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.060,40	8.120,80
12.8.1.			GRANITINA						4.060,40	8.120,80
12.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,70	59,40	27,05	11,05	1.131,57	2.263,14
12.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,70	59,40	71,74	21,88	2.780,51	5.561,02
12.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757 SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,20	14,40	20,25	0,35	148,32	296,64
12.9.			PINTURA						536,33	1.072,66
12.9.1.			BASE EM CONCRETO						19,62	39,24
12.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,47	2,94	5,37	7,98	19,62	39,24
12.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						516,71	1.033,42
12.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	38,88	77,76	9,34	3,95	516,71	1.033,42
12.10.			DIVERSOS						110,67	221,34
12.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	60,48	1,66	2,00	110,67	221,34
13.			RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA	UN	1,00				92.177,26	92.177,26
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						40,99	40,99
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 13CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	7,55	7,55	3,82	1,61	40,99	40,99
13.2.			TRANSPORTES						22,72	22,72
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,52	0,52	34,11	9,60	22,72	22,72
13.3.			SERVICO EM TERRA						3,62	3,62
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,45	0,45	0,00	2,72	1,22	1,22
13.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	0,45	0,45	0,00	5,34	2,40	2,40
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.755,75	13.755,75
13.4.1.			TUBULÕES						13.665,75	13.665,75
13.4.1.0.1.	SINAPI	101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	7,39	7,39	966,48	60,81	7.591,67	7.591,67
13.4.1.0.2.	SINAPI	101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBAMENTO). AF_05/2020_PA	M3	3,88	3,88	787,82	218,09	3.902,93	3.902,93
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,09	17,09	9,68	2,98	216,35	216,35
13.4.1.0.4.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,01	156,01	8,79	3,74	1.954,80	1.954,80
13.4.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA						31.247,26	31.247,26
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						1.530,58	1.530,58
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,70	0,00	34,23	23,96	23,96
13.5.1.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,09	0,09	430,66	221,65	58,70	58,70
13.5.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,35	0,35	0,00	22,68	7,93	7,93
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,52	3,52	24,41	11,37	125,94	125,94
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	0,35	557,77	0,00	195,21	195,21
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,35	0,35	0,12	51,75	18,15	18,15
13.5.1.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,07	38,07	12,82	2,61	587,42	587,42
13.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,28	42,28	9,16	2,98	513,27	513,27
13.5.2.			PILARES						10.698,94	10.698,94
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,11	50,11	32,85	23,52	2.824,70	2.824,70
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,51	2,51	557,77	0,00	1.400,00	1.400,00
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,51	2,51	0,12	51,75	130,19	130,19
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,05	47,05	12,82	2,61	725,98	725,98

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	448,37	448,37	8,79	3,74	5.618,07	5.618,07
			VIGAS SUPERIORES							
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	17,59	17,59	32,85	23,52	991,54	991,54
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	1,23	557,77	0,00	686,05	686,05
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	1,23	0,12	51,75	63,80	63,80
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,76	93,76	12,82	2,61	1.446,71	1.446,71
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,66	98,66	9,16	2,98	1.197,73	1.197,73
			PARDE DO RESERVATÓRIO							
13.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	59,38	59,38	32,85	23,52	3.347,25	3.347,25
13.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	4,35	557,77	0,00	2.426,29	2.426,29
13.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	4,35	0,12	51,75	225,63	225,63
13.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,59	194,59	9,68	2,98	2.463,50	2.463,50
13.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,23	47,23	9,16	2,98	573,37	573,37
			LAJES INTERMEDIÁRIAS, FUNDO E TAMPA							
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,88	27,88	32,85	23,52	1.571,59	1.571,59
13.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,28	2,28	557,77	0,00	1.271,71	1.271,71
13.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,28	2,28	0,12	51,75	118,26	118,26
13.5.5.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,27	22,27	12,82	2,61	343,62	343,62
13.5.5.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,85	78,85	9,68	2,98	998,24	998,24
13.5.5.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,37	44,37	9,16	2,98	538,65	538,65
13.5.5.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,97	55,97	8,88	2,98	663,80	663,80
			CONTROLE TECNOLÓGICO							
13.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
13.6.0.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	7,00	7,00	61,37	20,17	570,78	570,78
13.6.0.0.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	3,00	106,93	31,76	416,07	416,07
13.6.0.0.3.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	2,00	349,62	42,97	785,18	785,18
13.6.0.0.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,00	15,00	9,90	4,82	220,80	220,80
13.6.0.0.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	24,00	24,00	15,50	8,33	571,92	571,92
13.6.0.0.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,00	12,00	53,12	17,74	850,32	850,32
13.6.0.0.7.	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	18,02	8,60	26,62	26,62
13.6.0.0.8.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	1,00	1,00	50,81	5,23	56,04	56,04
13.6.0.0.9.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	13,00	13,00	2,30	3,37	73,71	73,71
13.6.0.0.10.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	7,00	7,00	5,64	5,23	76,09	76,09
13.6.0.0.11.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	4,00	26,83	6,92	135,00	135,00
13.6.0.0.12.	SINAPI	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	375,30	11,45	386,75	386,75
13.6.0.0.13.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,00	2,73	3,37	12,20	12,20
13.6.0.0.14.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	4,00	6,10	5,23	45,32	45,32
13.6.0.0.15.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	3,00	39,02	6,92	137,82	137,82
13.6.0.0.16.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	3,00	3,00	5,49	5,61	33,30	33,30
13.6.0.0.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	5,00	2,29	6,72	45,05	45,05
13.6.0.0.18.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	4,00	6,02	10,46	65,92	65,92
13.6.0.0.19.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	2,00	129,78	13,82	287,20	287,20
13.6.0.0.20.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	1,00	4,63	7,10	11,73	11,73
13.6.0.0.21.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	1,00	90,27	16,82	107,09	107,09
13.6.0.0.22.	GOINFRA	81425	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	1,00	16,26	11,21	27,47	27,47
13.6.0.0.23.	GOINFRA	81439	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"	UN	1,00	1,00	10,90	7,47	18,37	18,37
13.6.0.0.24.	GOINFRA	81463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	1,00	15,80	3,37	19,17	19,17
13.6.0.0.25.	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	1,00	25,86	5,23	31,09	31,09
13.6.0.0.26.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	1,00	251,97	14,94	266,91	266,91
13.6.0.0.27.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	18,00	18,00	40,86	12,33	957,42	957,42
13.6.0.0.28.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,00	27,00	47,10	6,61	1.450,17	1.450,17
13.6.0.0.29.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	1,00	139,78	20,17	159,95	159,95
13.6.0.0.30.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	1,00	100,06	20,17	120,23	120,23
13.6.0.0.31.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	4,00	68,39	20,17	354,24	354,24
13.6.0.0.32.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	18,42	18,28	256,90	256,90
13.6.0.0.33.	SINAPI	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	31,02	22,40	267,10	267,10
13.6.0.0.34.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	2,00	14,97	14,94	59,82	59,82
13.6.0.0.35.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00	107,46	19,45	253,82	253,82
13.6.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	28,17	34,38	250,20	250,20
13.6.0.0.37.	SINAPI	92893	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	68,24	19,86	176,20	176,20
13.6.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÊ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	100,43	20,55	241,96	241,96
13.6.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIAO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	38,05	14,94	105,98	105,98
13.6.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	14,96	12,48	54,88	54,88
13.6.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	4,00	17,17	9,35	106,08	106,08
13.6.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	2,00	17,21	14,94	64,30	64,30
13.6.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1.526,57	298,88	1.825,45	1.825,45
13.6.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1"; SUÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	2.679,17	298,88	5.956,10	5.956,10



Engelouza
SOLUÇÃO EM ENERGIA

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMÁLIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/02/2024	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 - JD BAL MEIA PONTE - CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1261,22	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2609,28	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1261,22	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.107,73	4.107,73
13.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	77,99	77,99	24,74	27,93	4.107,73	4.107,73
13.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.997,68	1.997,68
13.8.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	6,71	6,71	12,16	10,02	148,82	148,82
13.8.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	6,71	6,71	74,25	24,03	659,45	659,45
13.8.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	6,71	6,71	10,64	10,02	138,62	138,62
13.8.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	32,74	32,74	12,48	13,49	850,25	850,25
13.8.0.0.5.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,72	5,72	13,25	21,81	200,54	200,54
13.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.184,45	12.184,45
13.9.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	0,42	0,42	338,44	6,88	145,03	145,03
13.9.0.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	1,68	598,00	45,72	1.081,44	1.081,44
13.9.0.0.3.	GOINFRA	180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	M	11,54	11,54	638,91	7,95	7.464,76	7.464,76
13.9.0.0.4.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	7,26	7,26	466,95	14,21	3.493,22	3.493,22
13.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.821,25	4.821,25
13.10.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	209,62	209,62	3,75	1,24	1.046,00	1.046,00
13.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	209,62	209,62	2,88	15,13	3.775,25	3.775,25
13.11.			FORROS						780,19	780,19
13.11.0.0.1.	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1C1:3 ARG)	M2	17,58	17,58	3,18	4,78	139,93	139,93
13.11.0.0.2.	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CIM3)	M2	17,58	17,58	13,04	23,38	640,26	640,26
13.12.			REVESTIMENTO DE PISO						1.110,53	1.110,53
13.12.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	10,93	10,93	48,02	39,35	954,95	954,95
13.12.0.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	15,70	15,70	1,53	8,38	155,58	155,58
13.13.			PINTURA						4.143,83	4.143,83
13.13.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	89,35	89,35	2,19	9,70	1.062,37	1.062,37
13.13.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	89,35	89,35	4,28	7,93	1.090,96	1.090,96
13.13.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,27	120,27	5,37	7,98	1.605,60	1.605,60
13.13.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,68	14,68	11,35	14,87	384,90	384,90
13.14.			DIVERSOS						22,54	22,54
13.14.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,16	6,16	1,66	2,00	22,54	22,54
14.			RESERVATÓRIO ENTERRADO						20.318,81	20.318,81
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						66,46	66,46
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	12,24	3,82	1,61	66,46	66,46
14.2.			TRANSPORTES						37,15	37,15
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	0,85	34,11	9,60	37,15	37,15
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.034,59	2.034,59
14.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	42,04	0,00	34,23	1.439,02	1.439,02
14.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	26,26	0,00	22,68	595,57	595,57
14.4.			ESTRUTURA						11.481,61	11.481,61
14.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	57,23	32,85	23,52	3.226,05	3.226,05
14.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	5,63	557,77	0,00	3.140,24	3.140,24
14.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	5,63	0,12	51,75	292,02	292,02
14.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	14,00	12,82	2,61	216,02	216,02
14.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	49,00	9,68	2,98	620,34	620,34
14.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	321,00	9,16	2,98	3.896,94	3.896,94
14.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
14.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.664,15	4.664,15
14.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	12,24	12,16	10,02	271,48	271,48
14.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	12,24	74,25	24,03	1.202,94	1.202,94
14.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	19,12	10,64	10,02	395,01	395,01
14.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	47,70	12,48	13,49	1.238,76	1.238,76
14.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	35,50	35,50	33,05	10,78	1.555,96	1.555,96
14.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.806,26	1.806,26
14.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	3,28	338,44	6,88	1.132,64	1.132,64
14.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	1,40	466,95	14,21	673,62	673,62
14.7.			PINTURA						183,80	183,80
14.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	7,01	11,35	14,87	183,80	183,80
14.8.			DIVERSOS						44,79	44,79
14.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	12,24	1,66	2,00	44,79	44,79

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

VALOR TOTAL	5.204.262,73
VALOR BDI (20,49%)	1.066.353,43
TOTAL ORÇAMENTO	6.270.616,16
CUSTO POR M2*	2.403,20
MATERIAL S/ BDI	3.786.458,18
MÃO DE OBRA S/ BDI	1.417.804,55

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de 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.

Ass: Paulo Sérgio

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (RS)	PREÇO COM BDI (RS)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	254.755,83	306.955,30	4,90
b.	TRANSPORTES	21.404,80	25.790,64	0,41
c.	SERVIÇO EM TERRA	100.322,72	120.878,85	1,93
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	258.149,21	311.043,98	4,96
e.	ESTRUTURA	664.238,08	800.340,46	12,76
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	564.759,76	680.479,03	10,85
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	251.171,49	302.636,53	4,83
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	114.825,41	138.353,14	2,21
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	185.062,37	222.981,65	3,56
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	37.789,58	45.532,66	0,73
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	599.472,39	722.304,28	11,52
o.	COBERTURAS	164.575,60	198.297,14	3,16
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	202.138,41	243.556,57	3,88
r.	VIDROS	43.658,09	52.603,63	0,84
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	176.461,27	212.618,18	3,39
t.	FORROS	58.344,30	70.299,05	1,12
u.	REVESTIMENTO DE PISO	433.990,72	522.915,42	8,34
v.	FERRAGENS	11.170,24	13.459,02	0,21
w.	MARCENARIA	28.224,51	34.007,71	0,54
x.	ADMINISTRAÇÃO	267.537,60	322.356,05	5,14
y.	PINTURA	257.286,07	310.003,99	4,94
z.	DIVERSOS	508.924,28	613.202,88	9,78
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		5.204.262,73	6.270.616,16	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 AMALIA HERMANO TEIXEIRA	NÚMERO DE PARCELAS 20
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 600 dias corridos
LOCAL GOIÂNIA	DATA 07/02/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$ 6.270.616,16	Parcelas: Dias:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 306.955,30	% Período	45,00%	30,00%	15,00%	10,00%											
TRANSPORTES	R\$ 25.790,64	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 120.878,85	% Período	20,00%	20,00%	18,00%	18,00%	12,00%	12,00%									
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 311.043,98	% Período	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%											
ESTRUTURA	R\$ 800.340,46	% Período	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%						
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 680.479,03	% Período			10,00%	10,00%	12,00%	13,00%	5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 302.636,53	% Período			10,00%	10,00%	12,00%	13,00%	5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%			
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 138.353,14	% Período														50,00%	50,00%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 222.981,65	% Período					10,00%	10,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	10,00%	5,00%		
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 45.532,66	% Período			35,00%			20,00%	25,00%	20,00%							
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 722.304,28	% Período						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%		
COBERTURAS	R\$ 198.297,14	% Período									5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 243.556,57	% Período										9,914,86	9,914,86	14,872,29	14,872,29	24,787,14	24,787,14
VIDROS	R\$ 52.603,63	% Período														30,444,57	30,444,57
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 212.618,18	% Período								5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%
FORROS	R\$ 70.299,05	% Período											20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 522.915,42	% Período								5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%
FERRAGENS	R\$ 13.459,02	% Período															
MARCNARIA	R\$ 34.007,71	% Período															
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 322.356,05	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
PINTURA	R\$ 310.003,99	% Período															
DIVERSOS	R\$ 613.202,88	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
TOTAL	R\$ 6.270.616,16	% PERÍODO	5,09%	5,63%	7,21%	6,22%	5,79%	6,25%	5,50%	4,82%	5,23%	4,88%	5,18%	5,07%	4,97%	4,15%	4,01%
		VALOR PERÍODO	R\$ 319.238,53	R\$ 353.229,28	R\$ 452.393,84	R\$ 390.005,25	R\$ 362.913,06	R\$ 392.104,74	R\$ 344.692,80	R\$ 302.399,14	R\$ 327.785,36	R\$ 305.825,94	R\$ 324.843,18	R\$ 318.153,73	R\$ 311.910,33	R\$ 260.088,93	R\$ 251.289,49
		% ACUMULADO	5,09%	10,72%	17,93%	24,15%	29,94%	36,19%	41,69%	46,51%	51,74%	56,62%	61,80%	66,87%	71,84%	75,99%	80,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 319.238,53	R\$ 672.467,81	R\$ 1.124.861,65	R\$ 1.514.866,90	R\$ 1.877.779,96	R\$ 2.269.884,70	R\$ 2.614.577,50	R\$ 2.916.976,64	R\$ 3.244.762,00	R\$ 3.550.587,94	R\$ 3.875.431,12	R\$ 4.193.584,85	R\$ 4.505.495,18	R\$ 4.765.584,11	R\$ 5.016.873,60

Assinatura



UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL
GOIÂNIA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$ 6.270.616,16	Parcelas: Dias:	16	17	18	19	20
			480	510	540	570	600
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 306.955,30	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 25.790,64	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 120.878,85	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 311.043,98	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 800.340,46	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 680.479,03	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5,00%	2,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 302.636,53	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5,00%	2,50%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 138.353,14	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 222.981,65	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 45.532,66	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 722.304,28	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 198.297,14	% Período	12,50%	7,50%	7,50%	10,00%	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 243.556,57	% Período	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
VIDROS	R\$ 52.603,63	% Período	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 212.618,18	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
FORROS	R\$ 70.299,05	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 522.915,42	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
FERRAGENS	R\$ 13.459,02	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
MARCNARIA	R\$ 34.007,71	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 322.356,05	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
PINTURA	R\$ 310.003,99	% Período	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
DIVERSOS	R\$ 613.202,88	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
TOTAL	R\$ 6.270.616,16	% PERÍODO	3,99%	3,83%	3,87%	4,15%	4,16%
		VALOR PERÍODO	R\$ 250.258,85	R\$ 240.343,99	R\$ 242.974,17	R\$ 260.310,70	R\$ 259.854,85
		% ACUMULADO	83,99%	87,82%	91,69%	95,84%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 5.267.132,45	R\$ 5.507.476,44	R\$ 5.750.450,61	R\$ 6.010.761,31	R\$ 6.270.616,16

João Marcos Figueira

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400
CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA

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%	1,13%	1,13%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,80%	0,80%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			20,49%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- 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.

- Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

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

- Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA	CIDADE GOIÂNIA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-GOIÂNIA
ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	DATA 07/02/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	306.955,30	4,90
b.	TRANSPORTES	25.790,64	0,41
c.	SERVIÇO EM TERRA	120.878,85	1,93
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	311.043,98	4,96
e.	ESTRUTURA	800.340,46	12,76
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	680.479,03	10,85
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	302.636,53	4,83
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	138.353,14	2,21
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	222.981,65	3,56
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	45.532,66	0,73
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	722.304,28	11,52
o.	COBERTURAS	198.297,14	3,16
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	243.556,57	3,88
r.	VIDROS	52.603,63	0,84
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	212.618,18	3,39
t.	FORROS	70.299,05	1,12
u.	REVESTIMENTO DE PISO	522.915,42	8,34
v.	FERRAGENS	13.459,02	0,21
w.	MARCENARIA	34.007,71	0,54
x.	ADMINISTRAÇÃO	322.356,05	5,14
y.	PINTURA	310.003,99	4,94
z.	DIVERSOS	613.202,88	9,78
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		6.270.616,16	100,00



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA	CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	ESTRUTURA	CONCRETO	M3	260,28	130,14
o.	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	M2	1788,37	894,19
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1885,67	942,84

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	13,61	13,77
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	11,53	13,34	0,47	0,55
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	19,27	22,30	0,48	0,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,95	1,11
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	11,94	11,94	12,30	12,30
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	24,25	24,25	0,36	0,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					12,66	12,66
007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	408,10	417,48
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	19,27	22,30	48,18	55,75
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	11,53	13,34	11,53	13,34
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					59,71	69,09
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m³	0,0097	185,84	185,84	1,80	1,80
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,71	0,71
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,63	0,63	1,68	1,68
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	10,10	10,10	35,83	35,83
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	9,40	9,40	74,63	74,63
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	10,35	10,35	137,87	137,87
	SINAPI_1	11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMÍNIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,3060	7,44	7,44	9,72	9,72
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	77,57	77,57	77,57	77,57
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	4,29	4,29	8,58	8,58
			MATERIAL (C) - TOTAL					348,39	348,39
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	-	-	-	225,58	226,40
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,16	5,98
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	220,42	220,42	220,42	220,42
			MATERIAL (C) - TOTAL					220,42	220,42
018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	32,28	32,74
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,89	3,35
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	29,39	29,39	29,39	29,39
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,39	29,39
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	-	-	-	27,13	27,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	25,49	25,49	25,49	25,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					26,09	26,09
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	-	-	-	27,13	27,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	25,49	25,49	25,49	25,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					26,09	26,09
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. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	132,00	136,67
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,02	15,06	11,98	13,86
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					29,71	34,38

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
MATERIAL (C) - TOTAL							102,29	102,29

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TII. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				54,86	57,41
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	11,53	13,34	5,86	6,78
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	19,27	22,30	4,39	5,08
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	13,83	16,00	0,50	0,58
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	13,02	15,06	2,25	2,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	19,27	22,30	2,21	2,55
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	19,27	22,30	1,07	1,24
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,28	18,83	
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m³	0,0224	185,84	185,84	4,17	4,17
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	24,25	24,25	0,72	0,72
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	21,00	21,00	0,05	0,05
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	11,21	11,21	5,66	5,66
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	8,35	8,35	2,76	2,76
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	7,88	7,88	6,34	6,34
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0167	142,47	142,47	2,38	2,38
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0167	141,54	141,54	2,37	2,37
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,97	0,97	0,66	0,66
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CIIH-32	Kg	6,6746	0,63	0,63	4,20	4,20
	GOINFRA_1	2034	TIOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,65	0,65	5,44	5,44
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	14,30	14,30	2,54	2,54
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	24,90	24,90	0,32	0,32
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,52	8,52	0,97	0,97
MATERIAL (C) - TOTAL							38,58	38,58	

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

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

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

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.109,22	7.488,73
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	3,0000	5,21	5,43	15,63	16,29
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	0,2100	41,33	43,71	8,68	9,18
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	0,8200	29,59	34,23	24,26	28,07
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	0,4800	19,60	22,68	9,41	10,89
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m²	4,9000	4,61	5,34	22,59	26,17
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	1,4700	23,06	26,68	33,90	39,22
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	1,0000	37,46	43,34	37,46	43,34
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	0,3600	19,60	22,68	7,06	8,16
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,6400	507,10	517,84	324,54	331,42
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,6400	41,68	48,22	26,68	30,86
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	12,26	12,66	137,31	141,79
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	11,46	11,86	229,20	237,20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÁLIA
CRE CRE-GOIÁLIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	6,6000	15,08	15,43	99,53	101,84
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg		6,6000	15,08	15,43	99,53	101,84
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2		5,9800	34,25	35,78	204,82	213,96
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2		12,3200	53,18	56,37	655,18	694,48
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3		0,9800	507,10	517,84	496,96	507,48
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3		0,9800	41,68	48,22	40,85	47,26
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg		23,9000	11,74	12,14	280,59	290,15
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg		43,4000	11,46	11,86	497,36	514,72
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg		22,6000	15,08	15,43	340,81	348,72
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2		4,0200	126,22	128,94	507,40	518,34
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2		14,7600	48,87	52,67	721,32	777,41
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2		5,9000	32,10	35,06	189,39	206,85
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF 06/2018	M2		4,0200	26,95	28,84	108,34	115,94
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2		1,0200	637,50	643,72	650,25	656,59
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2		29,5200	4,82	4,99	142,29	147,30
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2		29,5200	15,95	18,01	470,84	531,66
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2		3,1000	82,02	87,37	254,26	270,85
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTÉ PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2		3,0500	24,20	26,22	73,81	79,97
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	m2		38,8800	12,26	13,35	476,67	519,05
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2		6,4400	3,39	3,66	21,83	23,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7.109,22	7.488,73
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.249,92	1.447,52
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000		90,47	1.249,92	1.447,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.249,92	1.447,52
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,07	18,24
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,02	15,06	0,43	0,50
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,07	1,24
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
MATERIAL (C) - TOTAL								17,00	17,00

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

048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				23,25	25,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,92	14,94
	COTAÇÃO	COT 012_SEE	(02422/ORSE) Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,0000	10,33	10,33	10,33	10,33
MATERIAL (C) - TOTAL								10,33	10,33

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				0,38	0,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,02	15,06	0,12	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,26	0,26	0,26	0,26
MATERIAL (C) - TOTAL								0,26	0,26

050	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M				4,85	5,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0850	13,02	15,06	1,11	1,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0850	19,27	22,30	1,64	1,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,75	3,18

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	9,62	9,62	10,58	10,58
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	2,71	2,71	0,34	0,34
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	15,06	15,06	0,38	0,38
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	10,88	10,88	2,03	2,03
GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,91	14,91	14,91	14,91
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	9,44	9,44	6,80	6,80
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	9,20	9,20	2,30	2,30
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	24,20	26,22	7,26	7,87
MATERIAL (C) - TOTAL							114,45	115,06

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				189,56	195,52
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,02	15,06	13,02	15,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,29	37,36
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,82	10,82	88,94	88,94
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	9,62	9,62	10,58	10,58
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	2,71	2,71	0,34	0,34
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	15,06	15,06	0,38	0,38
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	10,88	10,88	2,03	2,03
	GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,91	14,91	14,91	14,91
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	9,07	9,07	3,95	3,95
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	9,44	9,44	10,99	10,99
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	9,20	9,20	4,43	4,43
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,20	26,22	10,65	11,54
MATERIAL (C) - TOTAL								157,27	158,16

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				387,20	394,35
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,27	22,30	21,20	24,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,02	15,06	14,32	16,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,52	41,10
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,82	10,82	84,16	84,16
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	9,62	9,62	44,56	44,56
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	12,80	12,80	81,18	81,18
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,52	10,52	15,63	15,63
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,66	33,66	6,87	6,87
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,91	27,91	3,20	3,20
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,71	2,71	0,69	0,69
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,06	15,06	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,88	10,88	4,06	4,06
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	73,85	73,85	73,85	73,85
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	9,07	9,07	3,95	3,95
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	9,44	9,44	10,37	10,37
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	9,20	9,20	3,51	3,51
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,20	26,22	18,88	20,45
MATERIAL (C) - TOTAL								351,68	353,25

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

086	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		57.930,00	57.930,00
						0,00	0,00		
COTAÇÃO	COT 016_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO)	UN	1,0000	57.930,00	57.930,00	57.930,00	57.930,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								57.930,00	57.930,00
090	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUCCÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.937,49	2.978,05
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,02	15,06	104,16	120,48
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								258,32	298,88
	SINAPI_I	0735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,0000	2.679,17	2.679,17	2.679,17	2.679,17
MATERIAL (C) - TOTAL								2.679,17	2.679,17
092	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN				1.784,89	1.825,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,02	15,06	104,16	120,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								258,32	298,88
	SINAPI_I	0733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	1,0000	1.526,57	1.526,57	1.526,57	1.526,57
MATERIAL (C) - TOTAL								1.526,57	1.526,57
094	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				30,13	32,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,02	15,06	5,21	6,02
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,92	14,94
	COTAÇÃO	COT 022_SEE	(01581/ORSE) MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - 300 PSI	M	1,0000	17,21	17,21	17,21	17,21
MATERIAL (C) - TOTAL								17,21	17,21
095	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN				25,25	26,52
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,02	15,06	3,26	3,77
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,08	9,35
	COTAÇÃO	COT 023_SEE	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1"	UN	1,0000	17,17	17,17	17,17	17,17
MATERIAL (C) - TOTAL								17,17	17,17
105	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN				86,19	87,21
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,45	7,47
	COTAÇÃO	COT 311_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv	UN	1,0000	79,74	79,74	79,74	79,74
MATERIAL (C) - TOTAL								79,74	79,74
119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				192,80	194,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,02	15,06	2,44	2,83
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	19,27	22,30	8,27	9,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,71	12,41
	SINAPI_I	38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	155,29	155,29	155,29	155,29
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	13,40	13,40	26,80	26,80
MATERIAL (C) - TOTAL								182,09	182,09
128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				485,17	491,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,54	19,42	7,02	7,77
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,75	25,44	45,50	50,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								52,52	58,65
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	401,33	401,33	401,33	401,33
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,83	7,83	31,32	31,32
MATERIAL (C) - TOTAL								432,65	432,65
130	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,89	3,35
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	230,37	230,37	230,37	230,37
MATERIAL (C) - TOTAL							230,37	230,37

130	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				34,62	35,64	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,45	7,47	
COTAÇÃO	COT 455_SEE	(04639/ORSE) CINTA aço galvanizado 300mm	UND	1,0000	28,17	28,17	28,17	28,17	
MATERIAL (C) - TOTAL							28,17	28,17	

131	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN				298,63	300,97	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	19,27	22,30	8,86	10,26	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4600	13,02	15,06	5,99	6,93	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,85	17,19	
COTAÇÃO	COT 456_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X2000 MM	UND	1,0000	283,78	283,78	283,78	283,78	
MATERIAL (C) - TOTAL							283,78	283,78	

137	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				19,77	20,79	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,45	7,47	
COTAÇÃO	COT 457_SEE	(04642/ORSE) CINTA AÇO GALVANIZADO PARA POSTE 330 MM	UND	1,0000	13,32	13,32	13,32	13,32	
MATERIAL (C) - TOTAL							13,32	13,32	

138	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN				51,70	52,47	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,02	15,06	1,95	2,26	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,84	5,61	
COTAÇÃO	COT 458_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM	UND	1,0000	46,86	46,86	46,86	46,86	
MATERIAL (C) - TOTAL							46,86	46,86	

139	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN				68,92	69,69	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,02	15,06	1,95	2,26	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,84	5,61	
COTAÇÃO	COT 459_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM	UND	1,0000	64,08	64,08	64,08	64,08	
MATERIAL (C) - TOTAL							64,08	64,08	

141	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN				3.744,56	3.744,56	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00	
COTAÇÃO	COT 461_SEE	(04649/ORSE) POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000	UND	1,0000	3.744,56	3.744,56	3.744,56	3.744,56	
MATERIAL (C) - TOTAL							3.744,56	3.744,56	

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTEOIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				151,86	156,93	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,02	15,06	13,02	15,06	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,29	37,36	
COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	119,57	119,57	119,57	119,57	
MATERIAL (C) - TOTAL							119,57	119,57	

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				76,52	80,57	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,02	15,06	10,42	12,05	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,84	29,89	
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	50,68	50,68	50,68	50,68	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

		MATERIAL (C) - TOTAL		50,68	50,68					
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				834,58	875,14	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,02	15,06	104,16	120,48	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		258,32	298,88
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	409,22		409,22	409,22	
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04		167,04	167,04	
							MATERIAL (C) - TOTAL		576,26	576,26
	197	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO		COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.034,10	1.115,31	
GOINFRA_1		0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	19,27	22,30	136,24	157,66	
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	8,1600	13,02	15,06	106,24	122,89	
GOINFRA_1		0004	PEDREIRO	h	4,3300	19,27	22,30	83,44	96,56	
GOINFRA_1		0005	SERVENTE	h	16,5861	11,53	13,34	191,24	221,26	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		517,16	598,37	
GOINFRA_1		2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	176,93	176,93	170,21	170,21	
GOINFRA_1		2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	14,30	14,30	27,03	27,03	
GOINFRA_1		1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	25,15	25,15	14,34	14,34	
GOINFRA_1		1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,52	8,52	72,25	72,25	
GOINFRA_1		2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	141,54	141,54	34,68	34,68	
GOINFRA_1		2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	142,47	142,47	34,91	34,91	
GOINFRA_1		1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	26,65	26,65	49,04	49,04	
GOINFRA_1		1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,63	0,63	114,48	114,48	
						MATERIAL (C) - TOTAL		516,94	516,94	
209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				99,15	100,42	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,02	15,06	3,26	3,77	
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,08	9,35
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	88,27	88,27	88,27	88,27	
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,70	0,70	2,80	2,80		
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,07	91,07	
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				180,25	186,09	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,02	15,06	14,97	17,32	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	19,27	22,30	22,16	25,65	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,13	42,97
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	141,82	141,82	141,82	141,82	
GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,46	0,46	1,30	1,30		
						MATERIAL (C) - TOTAL		143,12	143,12	
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,85	13,67	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,16	5,98
	SINAPI_1	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69	
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,69	7,69	
213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,18	16,00	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,16	5,98
	SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02	
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,02	10,02	
226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				127,57	129,69		

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,27	22,30	9,64	11,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,55	15,67
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,44	0,44	0,88	0,88
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				27,13	27,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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	25,49	25,49	25,49	25,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,09	26,09

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMAVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				27,13	27,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,04	1,20
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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	25,49	25,49	25,49	25,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,09	26,09

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				14,24	15,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,45	7,47
	SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	7,79	7,79	7,79	7,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,79	7,79

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				126,71	133,01
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	19,27	22,30	2,42	2,80
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,02	15,06	5,17	5,98
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	19,27	22,30	5,13	5,94
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	19,27	22,30	11,03	12,76
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	13,83	16,00	1,24	1,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	11,53	13,34	15,10	17,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		40,09	46,39
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0557	185,84	185,84	10,35	10,35
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	141,54	141,54	2,89	2,89
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	142,47	142,47	2,91	2,91
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	24,25	24,25	1,68	1,68
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	21,00	21,00	0,13	0,13
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	11,21	11,21	12,94	12,94
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	7,88	7,88	15,69	15,69
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	8,35	8,35	5,51	5,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,69	1,69
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,63	0,63	10,32	10,32
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	24,90	24,90	0,71	0,71
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,52	8,52	1,94	1,94
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,65	0,65	13,99	13,99
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	14,30	14,30	5,87	5,87
						MATERIAL (C) - TOTAL		86,62	86,62

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				86,98	88,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	19,27	22,30	6,86	7,93
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3558	11,53	13,34	4,10	4,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,96	12,68
	SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	2,27	2,27	2,50	2,50
	SINAPI_1	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,62	0,62	2,48	2,48
	SINAPI_1	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	24,38	24,38	71,04	71,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		76,02	76,02

287	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	6,0000	13,02	15,06	78,12	90,36	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,12	90,36
COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30	
							MATERIAL (C) - TOTAL	507,30	507,30

330	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 330_SEE	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				25,74	27,44
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3500	11,53	13,34	4,04	4,67	
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	19,27	22,30	6,74	7,81	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,78	12,48
SINAPI_I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	14,96	14,96	14,96	14,96	
							MATERIAL (C) - TOTAL	14,96	14,96

331	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				118,19	120,98
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5500	13,02	15,06	7,16	8,28	
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5500	19,27	22,30	10,60	12,27	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,76	20,55
SINAPI_I	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,0240	57,06	57,06	1,37	1,37	
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,3000	0,46	0,46	0,60	0,60	
SINAPI_I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	98,46	98,46	98,46	98,46	
							MATERIAL (C) - TOTAL	100,43	100,43

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				275,35	276,06
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	19,27	22,30	2,70	3,12	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,02	15,06	1,82	2,11	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,52	5,23
SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	269,97	269,97	269,97	269,97	
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,46	0,46	0,86	0,86	
							MATERIAL (C) - TOTAL	270,83	270,83

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				51,30	52,91
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	19,27	22,30	8,03	9,29	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,02	15,06	2,26	2,61	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,29	11,90
SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	41,01	41,01	41,01	41,01	
							MATERIAL (C) - TOTAL	41,01	41,01

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				37,44	40,52
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,02	15,06	7,81	9,04	
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	19,27	22,30	11,76	13,61	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,57	22,65
SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,00	4,00	0,48	0,48	
SINAPI_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	17,87	17,87

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,11	12,93
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,02	15,06	2,08	2,41	
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,16	5,98
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,46	0,46	0,55	0,55	
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	6,95	6,95

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				32,91	33,07
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,04	1,20
GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36	
GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

415	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	31,27	31,27	31,27	31,27	
MATERIAL (C) - TOTAL								31,87	31,87	
	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2				424,96	428,69	
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	19,27	22,30	12,89	14,92	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9388	11,53	13,34	10,82	12,52	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,71	27,44	
	GOINFRA_1	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0000	387,62	387,62	387,62	387,62	
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,63	0,63	6,51	6,51	
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,62	7,62	2,44	2,44	
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	185,84	185,84	4,68	4,68	
MATERIAL (C) - TOTAL								401,25	401,25	
	427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN					109,91	110,93
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,02	15,06	2,60	3,01	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,45	7,47	
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000	103,46	103,46	103,46	103,46	
MATERIAL (C) - TOTAL								103,46	103,46	
	450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN					28,87	29,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,53	13,34	1,04	1,20	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,04	1,20	
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36	
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,12	0,12	0,24	0,24	
	COTAÇÃO	COT 381_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	1,0000	27,23	27,23	27,23	27,23	
MATERIAL (C) - TOTAL								27,83	27,83	
	451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					96,15	96,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	96,15	96,15	96,15	96,15	
MATERIAL (C) - TOTAL								96,15	96,15	
	476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					1.658,19	1.662,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,02	15,06	9,77	11,30	
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	19,27	22,30	14,45	16,73	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,22	28,03	
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.633,97	1.633,97	1.633,97	1.633,97	
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,44	0,44	1,76	1,76	
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,57	0,57	2,28	2,28	
MATERIAL (C) - TOTAL								1.633,97	1.633,97	
	477	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN					505,27	510,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	13,02	15,06	13,02	15,06	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,29	37,36	
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00	
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	2,0000	161,49	161,49	322,98	322,98	
MATERIAL (C) - TOTAL								472,98	472,98	
	481	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN					25,01	26,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,02	15,06	3,91	4,52	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,69	11,21	
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32	
MATERIAL (C) - TOTAL								15,32	15,32	
	498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				54,83	56,46
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	13,02	15,06	3,81	4,40
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	19,27	22,30	2,64	3,05
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	19,27	22,30	2,23	2,58
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,27	22,30	1,73	2,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,41	12,04
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,54	15,54	25,98	25,98
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	145,85	145,85	11,67	11,67
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,49	0,49	1,96	1,96
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	43,69	43,69	1,35	1,35
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	34,62	34,62	0,91	0,91
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,37	20,37	0,35	0,35
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	2,71	2,71	0,12	0,12
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,73	2,73	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							44,42	44,42

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				81,56	83,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,02	15,06	4,34	5,02
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	19,27	22,30	3,62	4,19
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	19,27	22,30	2,64	3,05
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,27	22,30	1,73	2,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,33	14,27	
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,54	15,54	40,34	40,34
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	145,85	145,85	20,42	20,42
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,69	43,69	2,19	2,19
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,49	0,49	1,96	1,96
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	34,62	34,62	1,47	1,47
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,26	0,26	1,04	1,04
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,37	20,37	0,57	0,57
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,71	2,71	0,19	0,19
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,73	2,73	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL							69,23	69,23	

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				146,25	150,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	11,53	13,34	21,68	25,08
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	19,27	22,30	8,48	9,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,16	34,89	
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	46,10	46,10	46,10	46,10
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	14,30	14,30	8,01	8,01
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	546,83	546,83	27,34	27,34
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,50	2,50	0,12	0,12
MATERIAL (C) - TOTAL							116,09	116,09	

504	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND				216,58	216,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 439_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK	UND	1,0000	216,58	216,58	216,58	216,58
MATERIAL (C) - TOTAL							216,58	216,58	

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				63,26	65,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,02	15,06	5,62	6,51

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,94	16,14
COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,32	49,32	49,32	49,32	
							MATERIAL (C) - TOTAL	49,32	49,32

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	-	-	-	43,53	45,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,02	15,06	5,62	6,51
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,94	16,14
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,59	29,59	29,59	29,59
							MATERIAL (C) - TOTAL	29,59	29,59

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	-	-	-	48,80	49,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,02	15,06	0,91	1,05
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,26	2,61
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
							MATERIAL (C) - TOTAL	46,54	46,54

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	-	-	-	162,98	164,92
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,02	15,06	12,36	14,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,36	14,30
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	150,62	150,62	150,62	150,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	150,62	150,62

576	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 576_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	248,02	249,20
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	11,53	13,34	1,73	2,00
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,51	8,69
	SINAPI_1	11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	240,51	240,51	240,51	240,51
							MATERIAL (C) - TOTAL	240,51	240,51

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 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.852,64	1.972,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	11,53	13,34	252,07	291,65
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	19,27	22,30	142,31	164,69
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	19,27	22,30	8,14	9,42
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	19,27	22,30	359,24	415,73
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	761,76	881,49
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	57,36	57,36	298,27	298,27
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	41,02	41,02	183,49	183,49
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE N° 100	un	3,8536	1,14	1,14	4,39	4,39
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	62,14	62,14	62,14	62,14
	GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	117,36	117,36	285,24	285,24
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,42	10,42	13,65	13,65
	GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	4,512,33	4,512,33	114,16	114,16
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,70	0,70	52,50	52,50
	GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	15,03	15,03	47,34	47,34
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,37	20,37	1,89	1,89
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,37	20,37	8,12	8,12
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	28,46	28,46	19,69	19,69
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.090,88	1.090,88

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

633	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
-----	-------	--------	-----------	------	---------	----------------	---

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,93	2,23
COTAÇÃO	COT 443_SEE	(13767/ORSE) REGUA P/RACK 19" COM 8 X 2P+T	UN	1,0000	136,50	136,50	136,50	136,50
MATERIAL (C) - TOTAL							136,50	136,50

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/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	177,64	180,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,27	22,30	9,64	11,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,02	15,06	6,51	7,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,15	18,68	
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	161,49	161,49	161,49	161,49
MATERIAL (C) - TOTAL							161,49	161,49	

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

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

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	4,52	4,76
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,0800	19,27	22,30	1,54	1,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,54	1,78	
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	42,03	42,03	2,98	2,98
MATERIAL (C) - TOTAL							2,98	2,98	

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	103,76	105,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,02	15,06	5,03	5,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	19,27	22,30	7,45	8,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,48	14,44	
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	91,28	91,28	91,28	91,28
MATERIAL (C) - TOTAL							91,28	91,28	

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 TRELICADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	163,44	168,94
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	11,53	13,34	25,25	29,21
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	19,27	22,30	9,83	11,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,08	40,58	
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	46,10	46,10	46,10	46,10
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	14,30	14,30	9,30	9,30
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0700	546,83	546,83	38,28	38,28
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1,000	un	0,0655	2,50	2,50	0,16	0,16
MATERIAL (C) - TOTAL							128,36	128,36	

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AMALIA HERMANO TEIXEIRA		CÓDIGO INEP 52074030
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV MARCIO SILVA S/N QD 80 LT 10 , JD BAL MEIA PONTE , CEP:74590-400	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/23 ONERADA
DATA 07/02/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2609,28	REFERÊNCIA SINAPI AGO/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

729	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 729_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	208,79	215,74	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,7700	11,53	13,34	31,94	36,95	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,6400	19,27	22,30	12,33	14,27	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,27	51,22	
COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	70,00	70,00	70,00	70,00	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	14,30	14,30	10,58	10,58	
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	8,35	8,35	8,10	8,10	
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	27,31	27,31	0,82	0,82	
GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,45	3,45	5,90	5,90	
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	7,88	7,88	19,70	19,70	
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0900	546,83	546,83	49,21	49,21	
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	0,0835	2,50	2,50	0,21	0,21	
MATERIAL (C) - TOTAL							164,52	164,52	

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	90,65	93,62	
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	19,27	22,30	10,73	12,42	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	11,53	13,34	8,18	9,46	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,91	21,88	
GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	56,06	56,06	56,06	56,06	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,63	0,63	11,16	11,16	
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0243	185,84	185,84	4,52	4,52	
SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	41,84	41,84	1,67	1,67	
MATERIAL (C) - TOTAL							71,74	71,74	

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	20,56	20,60	
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	19,27	22,30	0,19	0,22	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	11,53	13,34	0,12	0,13	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,31	0,35	
GOINFRA_1	2224	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	20,08	20,08	20,08	20,08	
SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	41,84	41,84	0,17	0,17	
MATERIAL (C) - TOTAL							20,25	20,25	

João Roberto Figueira