

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 30/10/2024	CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970		CRE CRE-CATALÃO

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

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

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 450 dias.

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


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104751/2011

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970		CRE CRE-CATALÃO
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	473.929,89	570.327,23	13,64
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	29.577,91	35.594,06	0,85
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	80.924,20	97.384,18	2,33
4.	ETAPA 01 - FINALIZAÇÃO DO BLOCO 07	487.701,07	586.899,47	14,04
5.	ETAPA 01 - ACESSO DE SERVIÇO, ESCADA E RAMPAS DO BLOCO 07	21.306,94	25.640,77	0,61
6.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	9.078,38	10.924,92	0,26
7.	ETAPA 02 - BLOCOS 05 E 06, ACESSO ALUNOS, PÁTIOS E PASSARELAS	209.075,09	251.600,96	6,02
8.	ETAPA 02 - BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS	435.382,10	523.938,82	12,53
9.	ETAPA 02 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 02	371.129,23	446.616,92	10,68
10.	ETAPA 02 - CENTRAL DE GÁS	12.396,29	14.917,70	0,36
11.	ETAPA 02 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 - ACESSO ALUNOS	8.049,12	9.686,31	0,23
12.	ETAPA 02 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS	8.049,12	9.686,31	0,23
13.	ETAPA 02 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (1 DE 3)	12.703,30	15.287,15	0,37
14.	ETAPA 02 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (2 DE 3)	12.703,30	15.287,15	0,37
15.	ETAPA 02 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (3 DE 3)	12.703,30	15.287,15	0,37
16.	ETAPA 02 - PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (1 DE 2)	19.539,59	23.513,94	0,56
17.	ETAPA 02 - PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (2 DE 2)	19.539,59	23.513,94	0,56
18.	ETAPA 03 - REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO, ACESSOS E CALÇADA EXTERNA	296.534,98	356.850,19	8,53
19.	ETAPA 03 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (1 DE 2)	12.703,30	15.287,15	0,37
20.	ETAPA 03 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (2 DE 2)	12.703,30	15.287,15	0,37
21.	ETAPA 03 - REFORMA DA QUADRA E ACESSO À QUADRA	131.845,19	158.662,50	3,79
22.	ETAPA 04 - REFORMA DOS BLOCOS 03 E 04	98.314,59	118.311,78	2,83
23.	ETAPA 04 - REFORMA DOS MUROS	46.228,39	55.631,24	1,33
24.	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	37.689,36	45.355,38	1,08
25.	ETAPA 04 - PAISAGISMO	77.959,90	93.816,94	2,24
26.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.102,52	133.700,77	3,20
27.	SPDA	131.741,41	158.537,61	3,79
28.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	197.858,10	238.102,44	5,69
29.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	95.963,57	115.482,58	2,77
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		3.474.433,03	4.181.132,71	100,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-00 104952/2011

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1727,57	652,21	457,84	1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				473.929,89
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						96.758,19
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFTXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	383,46	3,28	386,74	2.900,55
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.702,17	7,39	0,00	7,39	12.579,03
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/REINFORMES/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.702,17	47,75	0,00	47,75	81.278,61
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						208.287,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	900,00	0,00	96,79	96,79	87.111,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.700,00	0,00	26,12	26,12	70.524,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.700,00	0,00	18,76	18,76	50.652,00
1.3.			DIVERSOS						168.884,70
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	6.300,00	3,32	0,00	3,32	20.916,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6.300,00	22,50	0,00	22,50	141.750,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.024,90	1,91	2,19	4,10	4.202,09
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.010,76	5,85	2.016,61	2.016,61
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				29.577,91
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						24.167,85
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	234,15	70,01	304,16	15.457,41
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	116,00	56,42	18,67	75,09	8.710,44
2.2.			TRANSPORTES						722,06
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	181,45	179,58	361,03	361,03
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	181,45	179,58	361,03	361,03
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.688,00
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	50,00	93,76	0,00	93,76	4.688,00
3.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				80.924,20
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						458,10
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						305,46
3.1.1.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	63,72	139,92	203,64	305,46
3.1.2.			SUBESTAÇÃO 150kVA						152,64
3.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,40	42,40	152,64
3.2.			TRANSPORTES						240,92
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,10	36,72	10,52	47,24	240,92
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						829,36
3.3.1.			IMPLANTAÇÃO						574,65
3.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,15	0,00	49,54	49,54	57,07
3.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,30	0,00	37,51	37,51	311,33
3.3.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,30	0,00	24,85	24,85	206,25
3.3.2.			SUBESTAÇÃO 150kVA						254,71
3.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,51	37,51	121,90
3.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	24,85	24,85	80,76
3.3.2.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	49,54	49,54	50,72
3.3.2.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	49,54	49,54	1,33
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						66.968,14
3.4.1.			RAMAL						17.458,30
3.4.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	54,88	3,17	58,05	1.857,60
3.4.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128,00	99,23	4,70	103,93	13.303,04
3.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	9,70	5,80	15,50	496,00
3.4.1.0.4.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	309,57	232,54	542,11	1.626,33
3.4.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,92	71,42	19,90	91,32	175,33
3.4.2.			ODG						4.577,07
3.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	830,12	52,09	882,21	882,21
3.4.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	908,41	50,82	959,23	959,23
3.4.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	210,37	26,42	236,79	473,58
3.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	11,83	19,97	199,70
3.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	11,83	23,37	560,88
3.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	7,92	17,74	25,66	153,96
3.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,15	15,77	24,92	49,84
3.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	11,83	22,69	68,07
3.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,99	7,88	33,87	33,87
3.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,94	38,89	233,34
3.4.2.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,01	1,82	11,83	47,32
3.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	155,03	39,45	194,48	777,92
3.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	197,04	31,55	228,59	137,15

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	
CIDADE		CATALÃO	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO		JUN/24 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
1727,57		652,21	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.3.			SUBESTAÇÃO 150kV/4						44.932,77
3.4.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,43	9,86	13,29	39,87
3.4.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,71	1,60	2,31	6,93
3.4.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
3.4.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,31	0,00	1,31	52,40
3.4.3.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	1,00	1.164,11	531,41	1.695,52	1.695,52
3.4.3.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,24	9,86	29,10	29,10
3.4.3.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,50	4,33	12,83	12,83
3.4.3.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	36,00	99,23	4,70	103,93	3.741,48
3.4.3.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	12,00	54,88	3,17	58,05	696,60
3.4.3.0.10.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	38,80	6,69	45,49	1.137,25
3.4.3.0.11.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	16,09	3,15	19,24	38,48
3.4.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	4,98	59,17	64,15	64,15
3.4.3.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	43,27	6,03	49,30	49,30
3.4.3.0.14.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	285,89	466,19	752,08	752,08
3.4.3.0.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	830,12	52,09	882,21	2.646,63
3.4.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,30	19,44	58,32
3.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,30	18,30	54,90
3.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	41,48	15,77	57,25	171,75
3.4.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	13,80	15,77	29,57	147,85
3.4.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	15,77	299,77	599,54
3.4.3.0.21.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,60	39,45	99,05	99,05
3.4.3.0.22.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	14,67	31,55	46,22	46,22
3.4.3.0.23.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,76	15,15	21,91	21,91
3.4.3.0.24.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	908,41	50,82	959,23	959,23
3.4.3.0.25.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	68,67	55,22	123,89	1.115,01
3.4.3.0.26.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	26,18	26,42	52,60	157,80
3.4.3.0.27.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	17,23	14,59	31,82	190,92
3.4.3.0.28.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	5,86	1,97	7,83	39,15
3.4.3.0.29.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,00	7,88	13,88	27,76
3.4.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,38	9,86	27,24	81,72
3.4.3.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO - ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	75,75	15,77	91,52	274,56
3.4.3.0.32.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,44	15,77	146,21	731,05
3.4.3.0.33.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,77	7,88	97,65	292,95
3.4.3.0.34.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	9,48	9,86	19,34	96,70
3.4.3.0.35.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	12,23	7,88	20,11	40,22
3.4.3.0.36.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,70	3,54	8,24	24,72
3.4.3.0.37.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,77	35,51	106,53
3.4.3.0.38.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,83	30,34	91,02
3.4.3.0.39.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
3.4.3.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,54	0,00	0,54	8,64
3.4.3.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	34,68	0,25	34,93	349,30
3.4.3.0.42.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	197,73	59,17	256,90	770,70
3.4.3.0.43.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.4.3.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.659,25	0,00	1.659,25	1.659,25
3.4.3.0.45.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,14	0,25	0,39	3,90
3.4.3.0.46.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,27	0,25	1,52	60,80
3.4.3.0.47.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,61	15,77	19,38	19,38
3.4.3.0.48.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	209,06	17,03	226,09	452,18
3.4.3.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	149,04	15,22	164,26	164,26
3.4.3.0.50.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	86,39	37,03	123,42	78,98
3.4.3.0.51.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	23.795,58	371,80	24.167,38	24.167,38
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.013,40
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	82,96	50,82	133,78	4.013,40
3.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.480,08
3.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	510,57	49,44	560,01	4.480,08
3.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.656,23
3.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,67	1,29	4,96	297,60
3.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,93	16,11	19,04	1.142,40
3.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,26	49,87	71,13	216,23
3.8.			REVESTIMENTO DE PISO						851,05
3.8.1.			IMPLANTAÇÃO						477,63
3.8.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,28	185,79	27,63	213,42	59,75
3.8.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	9,60	32,87	10,66	43,53	417,88

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
026-00 1045282

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CATALÃO	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-CATALÃO		R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970		JUN/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
1727,57		652,21		SET/24 ONERADA
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		457,84		1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.2			SUBESTAÇÃO 150kVA						373,42
3.8.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	185,79	27,63	213,42	46,95
3.8.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,87	10,66	43,53	326,47
3.9.			PINTURA						1.426,92
3.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	4,93	8,38	13,31	798,60
3.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,52	15,66	26,18	628,32
4.			ETAPA 01 - FINALIZAÇÃO DO BLOCO 07		1,00				487.701,07
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.937,28
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	11,00	0,00	579,47	579,47	6.374,17
4.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	3,49	66,67	42,20	108,87	379,95
4.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,32	0,00	42,40	42,40	183,16
4.2.			TRANSPORTES						1.927,86
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	40,81	36,72	10,52	47,24	1.927,86
4.3.			ESTRUTURA						80.300,78
4.3.1.			VIGAS DE COBERTURA						25.107,64
4.3.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	191,60	28,90	25,09	53,99	10.344,48
4.3.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,66	594,91	0,00	594,91	7.531,56
4.3.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,66	0,10	54,71	54,81	693,89
4.3.1.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,80	7,89	3,15	11,04	748,51
4.3.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	286,00	7,82	3,15	10,97	3.137,42
4.3.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,60	7,61	3,15	10,76	307,73
4.3.1.0.7.	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	54,00	8,56	0,74	9,30	502,20
4.3.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	144,80	9,97	2,75	12,72	1.841,85
4.3.2.			LAJE						53.550,33
4.3.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	313,60	126,82	43,94	170,76	53.550,33
4.3.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
4.3.3.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.3.4.			VERGA/CONTRAVERGA						1.552,81
4.3.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,58	1.883,52	793,75	2.677,27	1.552,81
4.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.713,40
4.4.1.			BLOCO PADRÃO 03 SALAS COM SANITÁRIOS						17.933,17
4.4.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	0,20	0,62	0,82	57,40
4.4.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	900,00	3,38	1,10	4,48	4.032,00
4.4.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	125,00	3,78	2,36	6,14	767,50
4.4.1.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	36,00	6,80	8,58	15,38	553,68
4.4.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	9,77	21,28	31,05	217,35
4.4.1.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	4,20	6,46	10,66	85,28
4.4.1.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	6,04	11,33	17,37	208,44
4.4.1.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	2,19	3,15	5,34	213,60
4.4.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,76	13,40	22,16	443,20
4.4.1.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,18	1,43	85,80
4.4.1.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.4.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,01	1,82	11,83	70,98
4.4.1.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,57	2,55	13,12	39,36
4.4.1.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,28	10,48	77,76	77,76
4.4.1.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	6,71	11,83	18,54	778,68
4.4.1.0.16.	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	150,00	4,61	2,72	7,33	1.099,50
4.4.1.0.17.	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	4,05	5,17	9,22	691,50
4.4.1.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	113,26	23,66	136,92	410,76
4.4.1.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	9,11	8,27	17,38	121,66
4.4.1.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,98	14,59	29,57	88,71
4.4.1.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	66,00	17,80	11,25	29,05	1.917,30
4.4.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	91,28	15,25	106,53	3.515,49
4.4.1.0.23.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	34,43	12,72	47,15	565,80
4.4.1.0.24.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	1,95	1,57	3,52	49,28
4.4.1.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	70,00	0,17	0,39	0,56	39,20
4.4.1.0.26.	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	440,51	22,84	463,35	463,35
4.4.1.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,18	5,46	109,20
4.4.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,01	11,43	20,44	143,08
4.4.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,73	11,43	25,16	75,48
4.4.1.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,01	11,43	20,44	204,40
4.4.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,01	11,43	20,44	40,88

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	411,62	39,45	451,07	451,07
4.4.2.			QD06 - ACRÉSCIMO AO BLOCO PADRÃO 03 SALAS COM SANITÁRIOS (BLOCO 07)						7.117,59
4.4.2.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	7,79	13,40	21,19	42,38
4.4.2.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	520,00	0,10	0,00	0,10	52,00
4.4.2.0.3.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	4,00	0,12	0,62	0,74	2,96
4.4.2.0.4.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	4,00	0,13	0,39	0,52	2,08
4.4.2.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	2,00	5,36	1,18	6,54	13,08
4.4.2.0.6.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	11,99	11,43	23,42	46,84
4.4.2.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	15,00	3,38	1,10	4,48	67,20
4.4.2.0.8.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	586,80	8,83	2,75	11,58	6.795,14
4.4.2.0.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,48	11,83	23,31	23,31
4.4.2.0.10.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	10,00	0,72	0,39	1,11	11,10
4.4.2.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	5,00	5,61	6,69	12,30	61,50
4.4.3.			BLOCO PADRÃO 02 SALAS DE AULA						10.303,01
4.4.3.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	6,80	8,58	15,38	246,08
4.4.3.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	9,77	21,28	31,05	124,20
4.4.3.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	4,20	6,46	10,66	63,96
4.4.3.0.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	6,04	11,33	17,37	52,11
4.4.3.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	2,19	3,15	5,34	106,80
4.4.3.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,76	13,40	22,16	221,60
4.4.3.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	0,25	1,18	1,43	42,90
4.4.3.0.8.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	4,17	5,12	9,29	9,29
4.4.3.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	28,00	6,71	11,83	18,54	519,12
4.4.3.0.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,67	1,32	0,39	1,71	31,92
4.4.3.0.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,67	0,20	0,62	0,82	64,50
4.4.3.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,67	0,17	0,39	0,56	44,05
4.4.3.0.13.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	55,00	4,05	5,17	9,22	507,10
4.4.3.0.14.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	55,00	4,61	2,72	7,33	403,15
4.4.3.0.15.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	20,00	8,11	3,30	11,41	228,20
4.4.3.0.16.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	20,00	4,78	3,96	8,74	174,80
4.4.3.0.17.	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	450,00	3,38	1,10	4,48	2.016,00
4.4.3.0.18.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	100,00	3,78	2,36	6,14	614,00
4.4.3.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,11	8,27	17,38	17,38
4.4.3.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,98	14,59	29,57	59,14
4.4.3.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	91,28	15,25	106,53	2.130,60
4.4.3.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	40,00	17,80	11,25	29,05	1.162,00
4.4.3.0.23.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,33	1,95	1,57	3,52	32,85
4.4.3.0.24.	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	440,51	22,84	463,35	463,35
4.4.3.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,01	11,43	20,44	40,88
4.4.3.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,01	11,43	20,44	122,64
4.4.3.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,01	11,43	20,44	40,88
4.4.3.0.28.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,01	1,82	11,83	35,49
4.4.3.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	113,26	23,66	136,92	273,84
4.4.3.0.30.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,57	2,55	13,12	65,60
4.4.3.0.31.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	65,47	7,63	73,10	73,10
4.4.3.0.32.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.4.4.			QD07 - ACRÉSCIMO AO BLOCO PADRÃO DE 02 SALAS DE AULA (BLOCO 07)						5.359,63
4.4.4.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	7,79	13,40	21,19	42,38
4.4.4.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	512,00	0,10	0,00	0,10	51,20
4.4.4.0.3.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	4,00	0,12	0,62	0,74	2,96
4.4.4.0.4.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	4,00	0,13	0,39	0,52	2,08
4.4.4.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	2,00	5,36	1,18	6,54	13,08
4.4.4.0.6.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	11,99	11,43	23,42	46,84
4.4.4.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	18,00	3,38	1,10	4,48	80,64
4.4.4.0.8.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	582,40	6,05	2,56	8,61	5.014,46
4.4.4.0.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,48	11,83	23,31	23,31
4.4.4.0.10.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	8,00	0,72	0,39	1,11	8,88
4.4.4.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	6,00	5,61	6,69	12,30	73,80
4.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.063,86
4.5.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.274,80
4.5.1.1.			REGISTROS						819,36
4.5.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	81,96	8,30	90,26	180,52
4.5.1.1.2.	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	145,66	14,05	159,71	638,84

Carlos Henrique Guioth Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144248

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.778,58
4.5.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	100,02	15,37	115,39	923,12
4.5.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	94,26	64,69	158,95	317,90
4.5.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	143,04	7,88	150,92	1.207,36
4.5.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	671,00	7,88	678,88	1.357,76
4.5.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,38	2,31	11,69	116,90
4.5.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	4,13	9,86	13,99	139,90
4.5.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	64,20	4,76	68,96	689,60
4.5.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	7,11	5,91	13,02	26,04
4.5.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.942,98
4.5.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	265,44	74,55	339,99	2.719,92
4.5.1.3.2.	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	672,69	34,47	707,16	1.414,32
4.5.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,08	64,22	408,30	3.266,40
4.5.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,75	64,22	489,97	979,94
4.5.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	9,16	12,62	21,78	217,80
4.5.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELHO - (ENTRADA)	UN	10,00	38,81	5,51	44,32	443,20
4.5.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	13,17	5,91	19,08	190,80
4.5.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	10,00	9,27	7,88	17,15	171,50
4.5.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	167,37	5,91	173,28	1.732,80
4.5.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600MM COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	62,38	6,88	69,26	692,60
4.5.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	103,49	7,88	111,37	1.113,70
4.5.1.4.			OUTROS						733,88
4.5.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,95	6,95	48,90	293,40
4.5.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,26	9,86	110,12	440,48
4.5.2.			ÁGUA FRIA						4.016,80
4.5.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.591,32
4.5.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,84	4,72	8,56	256,80
4.5.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	14,90	1,25	16,15	581,40
4.5.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	40,00	1,84	41,84	753,12
4.5.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						40,64
4.5.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,65	5,51	10,16	40,64
4.5.2.3.			JOELHOS						538,70
4.5.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,55	2,67	5,22	78,30
4.5.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	8,69	4,77	13,46	215,36
4.5.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM.1/2"	UN	12,00	11,75	8,67	20,42	245,04
4.5.2.4.			TÊ						987,70
4.5.2.4.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	14,68	6,36	21,04	147,28
4.5.2.4.2.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	62,05	9,24	71,29	213,87
4.5.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,48	4,95	18,43	221,16
4.5.2.4.4.	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	46,43	7,80	54,23	271,15
4.5.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	9,30	7,48	16,78	134,24
4.5.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						201,78
4.5.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,14	3,54	4,68	28,08
4.5.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,89	2,76	9,65	173,70
4.5.2.6.			ADESIVOS						456,88
4.5.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	58,30	0,00	58,30	233,20
4.5.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	55,92	0,00	55,92	223,68
4.5.2.7.			LUVAS						199,78
4.5.2.7.1.	SINAPI	89528	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,32	1,78	4,10	20,50
4.5.2.7.2.	SINAPI	89575	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,56	3,18	10,74	64,44
4.5.2.7.3.	SINAPI	89611	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,12	4,59	28,71	114,84
4.5.3.			UNIÃO						576,04
4.5.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	9,03	3,54	12,57	50,28
4.5.3.0.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	25,68	2,60	28,28	84,84
4.5.3.0.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	28,32	3,16	31,48	157,40
4.5.3.0.4.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	137,18	4,58	141,76	283,52
4.5.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.396,34
4.5.4.1.			JOELHOS						465,16
4.5.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,38	4,78	10,16	50,80

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144548

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	
CIDADE		CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,96	1,27	10,23	71,61
4.5.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,25	11,04	14,29	71,45
4.5.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,39	17,74	27,13	271,30
4.5.4.2.			CURVAS						162,60
4.5.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,22	11,04	16,26	162,60
4.5.4.3.			JUNÇÃO						399,62
4.5.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,58	11,43	15,01	75,05
4.5.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,06	18,13	34,19	102,57
4.5.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,27	18,13	44,40	222,00
4.5.4.4.			LUFAS						176,83
4.5.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,69	5,51	7,20	36,00
4.5.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,58	5,51	8,09	32,36
4.5.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,20	7,09	12,29	36,87
4.5.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,26	9,06	14,32	71,60
4.5.4.5.			REDUÇÕES						104,99
4.5.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,06	2,75	11,81	59,05
4.5.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,20	15,77	22,97	45,94
4.5.4.6.			TÊ SANITÁRIO						79,50
4.5.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,47	11,43	15,90	79,50
4.5.4.7.			TUBOS						1.825,32
4.5.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,35	9,45	15,80	379,20
4.5.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	10,73	1,54	12,27	294,48
4.5.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	17,53	9,89	27,42	1.151,64
4.5.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						182,32
4.5.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	36,91	8,67	45,58	182,32
4.5.5.			EXTRAS						2.799,88
4.5.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	182,49	288,86	471,35	1.885,40
4.5.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	202,66	25,96	228,62	914,48
4.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.042,96
4.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	37,52	24,61	29,84	54,45	2.042,96
4.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.730,95
4.7.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	76,82	21,37	14,18	35,55	2.730,95
4.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						79.595,91
4.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA 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	6.208,73	12,32	0,50	12,82	79.595,91
4.9.			COBERTURAS						40.975,43
4.9.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	472,85	71,40	6,47	77,87	36.820,82
4.9.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	48,25	18,39	20,82	39,21	1.891,88
4.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	39,20	10,05	11,51	21,56	845,15
4.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	96,50	0,48	14,21	14,69	1.417,58
4.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						40.835,47
4.10.1.			PORTAS						16.362,73
4.10.1.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	372,86	48,74	421,60	4.856,83
4.10.1.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	17,01	627,68	48,74	676,42	11.505,90
4.10.2.			JANELAS						14.757,60
4.10.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	386,39	52,10	438,49	2.367,84
4.10.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	48,00	206,02	52,10	258,12	12.389,76
4.10.3.			GRELHA						9.715,14
4.10.3.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	18,66	447,50	73,14	520,64	9.715,14
4.11.			VIDROS						9.727,34
4.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	53,40	182,16	0,00	182,16	9.727,34
4.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						30.268,05
4.12.1.			NOVA ALVENARIA E PARTES FALTANTES						5.183,72
4.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	262,47	3,67	1,29	4,96	1.301,85
4.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	203,88	2,93	16,11	19,04	3.881,87
4.12.2.			ÁREAS MOLHADAS						25.084,33
4.12.2.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1CI-4 ARML)	M2	195,30	9,37	14,83	24,20	4.726,26
4.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	195,30	76,77	27,47	104,24	20.358,07
4.13.			FORROS						14.367,95
4.13.1.			GESSO CORRIDO NA LAJE						5.795,63
4.13.1.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	273,25	6,48	14,73	21,21	5.795,63
4.13.2.			CORNUIA						4.025,89
4.13.2.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	63,36	49,75	13,79	63,54	4.025,89
4.13.3.			FORRO DE GESSO ACARTONADO						4.546,43
4.13.3.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	M2	46,40	61,59	13,79	75,38	3.497,63
4.13.3.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	55,20	19,00	0,00	19,00	1.048,80
4.14.			REVESTIMENTO DE PISO						46.080,92
4.14.1.			REFAZER LASTRO NO LOCAL DO RASGO						1.038,96
4.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,00	26,55	11,93	38,48	1.038,96

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	
CIDADE		CATALÃO	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO		JUN/24 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
1727,57		652,21	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.2.			GRANITIVA						45.041,96
4.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	357,13	91,21	23,39	114,60	40.927,09
4.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	173,55	23,34	0,37	23,71	4.114,87
4.15.			FERRAGENS						2.539,96
4.15.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	73,58	13,80	87,38	699,04
4.15.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	139,61	13,80	153,41	1.840,92
4.16.			MARcenARIA						5.675,40
4.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	135,00	25,44	16,60	42,04	5.675,40
4.17.			PINTURA						35.141,84
4.17.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						7.193,90
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,31	2,41	10,22	12,63	3.161,41
4.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	250,31	6,70	9,41	16,11	4.032,49
4.17.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						5.289,03
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	213,01	2,41	10,22	12,63	2.690,31
4.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	213,01	3,87	8,33	12,20	2.598,72
4.17.3.			FORRO E LAJE						7.156,95
4.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	319,65	2,41	10,22	12,63	4.037,17
4.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	319,65	3,77	5,99	9,76	3.119,78
4.17.4.			EXTERNA						2.878,68
4.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	216,28	4,93	8,38	13,31	2.878,68
4.17.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						853,28
4.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	66,30	3,46	9,41	12,87	853,28
4.17.6.			ESQUADRIAS						5.036,77
4.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	192,39	10,52	15,66	26,18	5.036,77
4.17.7.			ESTRUTURA METÁLICA						6.000,46
4.17.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	472,85	8,53	4,16	12,69	6.000,46
4.17.8.			GRELHA						732,77
4.17.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,99	10,52	15,66	26,18	732,77
4.18.			DIVERSOS						17.775,71
4.18.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1.046,30	938,79	1.985,09	9.925,45
4.18.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,88	454,14	54,75	508,89	2.483,38
4.18.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	12,00	5,34	6,30	11,64	139,68
4.18.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,18	62,41	446,59	2.572,35
4.18.0.0.5.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	46,65	18,23	38,68	56,91	2.654,85
5.			ETAPA 01 - ACESSO DE SERVIÇO, ESCADA E RAMPAS DO BLOCO 07		1,00				21.306,94
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						59,97
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,75	0,00	7,12	7,12	48,06
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,76	0,00	6,77	6,77	11,91
5.2.			TRANSPORTES						51,96
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,10	36,72	10,52	47,24	51,96
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						709,73
5.3.1.			ATERRO ESCADA						17,02
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,30	18,96	0,00	18,96	5,68
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	3,75	2,64	0,00	2,64	9,90
5.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,30	4,83	0,00	4,83	1,44
5.3.2.			ATERRO RAMPAS						109,58
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	1,93	18,96	0,00	18,96	36,59
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	24,12	2,64	0,00	2,64	63,67
5.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	1,93	4,83	0,00	4,83	9,32
5.3.3.			CALÇADA DE SERVIÇO						470,12
5.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	73,92	0,00	2,90	2,90	214,36
5.3.3.0.2.	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	73,92	1,08	2,38	3,46	255,76
5.3.4.			CALÇADA LATERAL						113,01
5.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,77	0,00	2,90	2,90	51,53
5.3.4.0.2.	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	17,77	1,08	2,38	3,46	61,48
5.4.			ESTRUTURA						730,06
5.4.1.			CONTENÇÃO ESCADA						121,67
5.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	0,34	236,10	121,78	357,88	121,67
5.4.2.			CONTENÇÃO RAMPAS						608,39
5.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	1,70	236,10	121,78	357,88	608,39
5.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.412,98
5.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	10,75	81,80	49,64	131,44	1.412,98
5.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.019,98
5.6.1.			ESCADA						1.127,56
5.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,10	320,34	43,39	363,73	1.127,56
5.6.2.			RAMPAS						5.892,42
5.6.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	16,20	320,34	43,39	363,73	5.892,42

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044724

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						516,00
5.7.1.			MURO						516,00
5.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	21,50	3,67	1,29	4,96	106,64
5.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	21,50	2,93	16,11	19,04	409,36
5.8.			REVESTIMENTO DE PISO						6.911,56
5.8.1.			CALÇADA DE SERVIÇO						5.657,13
5.8.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,21	185,79	27,63	213,42	471,65
5.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	73,92	11,67	1,17	12,84	949,13
5.8.1.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	73,92	44,98	12,33	57,31	4.236,35
5.8.2.			ESCADA						76,00
5.8.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,04	185,79	27,63	213,42	8,53
5.8.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,55	32,87	10,66	43,53	67,47
5.8.3.			CALÇADA LATERAL						886,63
5.8.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,53	185,79	27,63	213,42	113,11
5.8.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	17,77	32,87	10,66	43,53	773,52
5.8.4.			RAMPA						291,80
5.8.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,17	185,79	27,63	213,42	36,28
5.8.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,87	32,87	10,66	43,53	255,52
5.9.			PINTURA						1.275,52
5.9.1.			CALÇADA DE SERVIÇO						951,35
5.9.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	73,92	3,46	9,41	12,87	951,35
5.9.2.			ESCADA						19,94
5.9.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1,55	3,46	9,41	12,87	19,94
5.9.3.			CALÇADA LATERAL						228,69
5.9.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	17,77	3,46	9,41	12,87	228,69
5.9.4.			RAMPA						75,54
5.9.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	5,87	3,46	9,41	12,87	75,54
5.10.			DIVERSOS						2.619,18
5.10.0.0.1.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2,00	1.259,31	30,28	1.289,59	2.579,18
5.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	3,13	1,87	5,00	40,00
6.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				9.078,38
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.078,38
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	120,90	56,42	18,67	75,09	9.078,38
7.			ETAPA 02 - BLOCOS 05 E 06, ACESSO ALUNOS, PÁTIOS E PASSARELAS		1,00				209.075,09
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.605,14
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	579,47	579,47	1.738,41
7.1.0.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
7.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	16,96	16,96	67,84
7.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	403,78	8,36	5,61	13,97	5.640,80
7.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,30	0,00	6,77	6,77	22,34
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	16,75	0,00	7,12	7,12	119,26
7.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	49,60	0,52	15,74	16,26	806,49
7.1.0.0.8.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	49,60	0,00	3,80	3,80	188,48
7.1.0.0.9.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,22	66,67	42,20	108,87	1.221,52
7.2.			TRANSPORTES						6.131,27
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	129,79	36,72	10,52	47,24	6.131,27
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						30.390,26
7.3.1.			PLATÔ 01						29.352,53
7.3.1.1.			BOTA FORA						7.988,00
7.3.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	214,40	2,22	0,00	2,22	475,96
7.3.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	268,00	1,63	0,00	1,63	436,84
7.3.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.680,00	2,64	0,00	2,64	7.075,20
7.3.1.2.			ATERRO E CORTE						21.364,53
7.3.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	2,56	2,22	0,00	2,22	5,68
7.3.1.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	3,20	1,63	0,00	1,63	5,21
7.3.1.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	425,21	18,96	0,00	18,96	8.061,98
7.3.1.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4.252,10	2,64	0,00	2,64	11.225,54
7.3.1.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	427,77	4,83	0,00	4,83	2.066,12
7.3.2.			ATERRO RAMPA						370,26
7.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	6,52	18,96	0,00	18,96	123,61
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	81,50	2,64	0,00	2,64	215,16
7.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	6,52	4,83	0,00	4,83	31,49
7.3.3.			CALÇADA EXTERNA						667,47
7.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	104,95	0,00	2,90	2,90	304,35
7.3.3.0.2.	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	104,95	1,08	2,38	3,46	363,12
7.4.			ESTRUTURA						28.157,86
7.4.1.			CONTENÇÃO PLATÔ 01						13.849,95
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	38,70	236,10	121,78	357,88	13.849,95

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/10/2024	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1727,57	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 652,21	ÁREA A DEMOLIR (M²) 457,84	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.2.			ARRIMO PLATÔ 01						12.640,19
7.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	26,20	318,24	164,21	482,45	12.640,19
7.4.3.			CONTENÇÃO RAMPA						1.667,72
7.4.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	4,66	236,10	121,78	357,88	1.667,72
7.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.804,74
7.5.1.			PAREDE COBOGÓS - COMPLEMENTO COZINHA						2.308,82
7.5.1.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	10,80	156,60	57,18	213,78	2.308,82
7.5.2.			MURO FECHAMENTO PORTÃO ANTIGO						525,76
7.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	4,00	81,80	49,64	131,44	525,76
7.5.3.			MURO ACESSO ALUNOS						970,16
7.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	5,90	82,96	50,82	133,78	789,30
7.5.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE T.U. FURADO 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	3,60	28,66	21,58	50,24	180,86
7.6.			ESTRUTURA DE MADEIRA						687,36
7.6.0.0.1.	GOINFRA	140205	RIPAMENTO DE MADEIRA	M2	32,00	14,39	7,09	21,48	687,36
7.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						39.657,38
7.7.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	9,68	177,39	29,84	207,23	2.005,98
7.7.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	3,30	510,57	49,44	560,01	1.848,03
7.7.0.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	31,88	447,50	73,14	520,64	16.598,00
7.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	37,45	291,70	43,39	335,09	12.549,12
7.7.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	18,30	320,34	43,39	363,73	6.656,25
7.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.231,00
7.8.1.			CONTENÇÃO PLATÔ 01 (FACES EXPOSTAS)						928,79
7.8.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	38,70	3,67	1,29	4,96	191,95
7.8.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	38,70	2,93	16,11	19,04	736,84
7.8.2.			MURO DE ARRIMO (FACES EXPOSTAS)						628,79
7.8.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	26,20	3,67	1,29	4,96	129,95
7.8.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	26,20	2,93	16,11	19,04	498,84
7.8.3.			MURO FACHADA PRINCIPAL						561,59
7.8.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	23,40	3,67	1,29	4,96	116,06
7.8.3.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	23,40	2,93	16,11	19,04	445,53
7.8.4.			CONTENÇÃO RAMPAS (FACES EXPOSTAS)						111,83
7.8.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,66	3,67	1,29	4,96	23,11
7.8.4.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	4,66	2,93	16,11	19,04	88,72
7.9.			REVESTIMENTO DE PISO						25.857,74
7.9.1.			BICICLETÁRIO E PÁTIOS						20.619,14
7.9.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	12,38	185,79	27,63	213,42	2.642,13
7.9.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	412,98	32,87	10,66	43,53	17.977,01
7.9.2.			CALÇADA EXTERNA						5.238,60
7.9.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,14	185,79	27,63	213,42	670,13
7.9.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	104,95	32,87	10,66	43,53	4.568,47
7.10.			PINTURA						10.856,75
7.10.1.			CONTENÇÃO PLATÔ 01 (FACES EXPOSTAS)						515,09
7.10.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	38,70	4,93	8,38	13,31	515,09
7.10.2.			MURO DE ARRIMO (FACES EXPOSTAS)						348,72
7.10.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	26,20	4,93	8,38	13,31	348,72
7.10.3.			GRADE						380,13
7.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,52	10,52	15,66	26,18	380,13
7.10.4.			PORTÃO						259,18
7.10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,90	10,52	15,66	26,18	259,18
7.10.5.			CONTENÇÃO RAMPAS (FACES EXPOSTAS)						62,02
7.10.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,66	4,93	8,38	13,31	62,02
7.10.6.			PISO BICICLETÁRIO E PÁTIOS						5.315,05
7.10.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	412,98	3,46	9,41	12,87	5.315,05
7.10.7.			GRELHA						1.251,92
7.10.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,82	10,52	15,66	26,18	1.251,92
7.10.8.			BICICLETÁRIO E MASTRO						155,77
7.10.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,95	10,52	15,66	26,18	155,77
7.10.9.			MADEIRA						865,92
7.10.9.0.1.	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M2	35,20	17,59	7,01	24,60	865,92
7.10.10.			MEIO FIO						60,40
7.10.10.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	14,99	0,60	3,43	4,03	60,40
7.10.11.			CALÇADA EXTERNA						1.350,70
7.10.11.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	104,95	3,46	9,41	12,87	1.350,70
7.10.12.			OUTROS						291,85
7.10.12.0.1.	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICACÃO MANUAL. AF 05/2021	M	33,10	2,10	2,42	4,52	149,61
7.10.12.0.2.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	2,90	21,31	27,74	49,05	142,24
7.11.			DIVERSOS						50.695,59
7.11.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	79,70	18,23	38,68	56,91	4.535,72
7.11.0.0.2.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	5,00	219,98	5,06	225,04	1.125,20
7.11.0.0.3.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.946,02	108,61	2.054,63	2.054,63

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2014

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	21.566,84	0,00	21.566,84	21.566,84
7.11.0.0.5.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	64,00	178,77	118,60	297,37	19.031,68
7.11.0.0.6.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREMATO DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	49,95	19,82	18,81	38,63	1.929,56
7.11.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	2,00	225,98	0,00	225,98	451,96
8.			ETAPA 02 - BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS		1,00				435.382,10
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.290,41
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	3,35	1,72	5,07	1.290,41
8.2.			TRANSPORTES						841,34
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	36,72	10,52	47,24	841,34
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.757,70
8.3.1.			GERAL						1.618,73
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	0,00	2,90	2,90	738,10
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	254,52	1,08	2,38	3,46	880,63
8.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						138,97
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,51	37,51	88,14
8.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	2,35	8,74	12,89	21,63	50,83
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						37.584,03
8.4.1.			ESTACAS						25.973,34
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	31,46	40,78	72,24	14.448,00
8.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	810,09	9,73	0,98	10,71	8.676,06
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	9,97	2,75	12,72	2.849,28
8.4.2.			BLOCOS						11.520,69
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	0,00	47,50	47,50	533,90
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	5,84	5,84	105,12
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,90	559,89	260,11	820,00	738,00
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	11,24	571,45	37,71	609,16	6.846,95
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	0,10	43,37	43,47	488,60
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	9,97	2,75	12,72	1.872,38
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,82	3,15	10,97	935,74
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						94.735,90
8.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.262,39
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	0,00	37,51	37,51	535,64
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	0,00	5,84	5,84	114,46
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,98	559,89	260,11	820,00	803,60
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	22,64	12,01	34,65	2.910,60
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	594,91	0,00	594,91	3.498,07
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,10	54,71	54,81	322,28
8.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	8,40	8,74	12,89	21,63	181,69
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	7,82	3,15	10,97	2.334,07
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,61	3,15	10,76	106,52
8.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	9,97	2,75	12,72	1.255,46
8.5.2.			PILARES						15.861,73
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	28,90	25,09	53,99	6.045,80
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	594,91	0,00	594,91	3.438,57
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	0,10	54,71	54,81	316,80
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	389,00	7,61	3,15	10,76	4.185,64
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,40	9,97	2,75	12,72	1.874,92
8.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						21.338,79
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	28,90	25,09	53,99	8.530,95
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	594,91	0,00	594,91	6.091,87
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	0,10	54,71	54,81	561,25
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,89	3,15	11,04	604,99
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	7,82	3,15	10,97	2.808,32
8.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,70	7,61	3,15	10,76	749,97
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	18,00	8,56	0,74	9,30	167,40
8.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	9,97	2,75	12,72	1.824,04
8.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						42.272,18
8.5.4.0.1.	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	208,70	152,43	50,12	202,55	42.272,18
8.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.730,81
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.883,52	793,75	2.677,27	2.730,81
8.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144928

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1727,57	652,21	457,84	1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.836,82
8.6.1.			GERAL - BLOCO PADRÃO						17.933,17
8.6.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	0,20	0,62	0,82	57,40
8.6.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	3,38	1,10	4,48	4.032,00
8.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM²	M	125,00	3,78	2,36	6,14	767,50
8.6.1.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	6,80	8,58	15,38	553,68
8.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	9,77	21,28	31,05	217,35
8.6.1.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	4,20	6,46	10,66	85,28
8.6.1.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	6,04	11,33	17,37	208,44
8.6.1.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	2,19	3,15	5,34	213,60
8.6.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,76	13,40	22,16	443,20
8.6.1.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,18	1,43	85,80
8.6.1.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
8.6.1.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,01	1,82	11,83	70,98
8.6.1.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,57	2,55	13,12	39,36
8.6.1.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,28	10,48	77,76	77,76
8.6.1.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	6,71	11,83	18,54	778,68
8.6.1.0.16.	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	150,00	4,61	2,72	7,33	1.099,50
8.6.1.0.17.	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	4,05	5,17	9,22	691,50
8.6.1.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	113,26	23,66	136,92	410,76
8.6.1.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	9,11	8,27	17,38	121,66
8.6.1.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,98	14,59	29,57	88,71
8.6.1.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	66,00	17,80	11,25	29,05	1.917,30
8.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	91,28	15,25	106,53	3.515,49
8.6.1.0.23.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	34,43	12,72	47,15	565,80
8.6.1.0.24.	GOINFRA	71722	LULA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	1,95	1,57	3,52	49,28
8.6.1.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	70,00	0,17	0,39	0,56	39,20
8.6.1.0.26.	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	440,51	22,84	463,35	463,35
8.6.1.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,18	5,46	109,20
8.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,01	11,43	20,44	143,08
8.6.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,73	11,43	25,16	75,48
8.6.1.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,01	11,43	20,44	204,40
8.6.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,01	11,43	20,44	40,88
8.6.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	411,62	39,45	451,07	451,07
8.6.2.			QD05 - ACRÉSCIMO AO BLOCO PADRÃO 03 SALAS COM SANITÁRIO (BLOCO 06)						4.903,65
8.6.2.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	7,79	13,40	21,19	42,38
8.6.2.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	450,00	0,10	0,00	0,10	45,00
8.6.2.0.3.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	4,00	0,12	0,62	0,74	2,96
8.6.2.0.4.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	4,00	0,13	0,39	0,52	2,08
8.6.2.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	2,00	5,36	1,18	6,54	13,08
8.6.2.0.6.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	11,99	11,43	23,42	46,84
8.6.2.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	3,38	1,10	4,48	134,40
8.6.2.0.8.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	517,30	6,05	2,56	8,61	4.453,95
8.6.2.0.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,48	11,83	23,31	23,31
8.6.2.0.10.	GOINFRA	70351	BRACAIDEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	15,00	0,72	0,39	1,11	16,65
8.6.2.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	10,00	5,61	6,69	12,30	123,00
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.161,66
8.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.372,60
8.7.1.1.			REGISTROS						819,36
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	2,00	81,96	8,30	90,26	180,52
8.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	145,66	14,05	159,71	638,84
8.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.778,58
8.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR MÉDIA	UN	8,00	100,02	15,37	115,39	923,12
8.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	94,26	64,69	158,95	317,90
8.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	143,04	7,88	150,92	1.207,36
8.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	671,00	7,88	678,88	1.357,76
8.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,38	2,31	11,69	116,90
8.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	4,13	9,86	13,99	139,90
8.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	64,20	4,76	68,96	689,60
8.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	7,11	5,91	13,02	26,04
8.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.942,98
8.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	265,44	74,55	339,99	2.719,92

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044592

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/10/2024	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1727,57	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 652,21	ÁREA A DEMOLIR (M²) 457,84	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	672,69	34,47	707,16	1.414,32
8.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,08	64,22	408,30	3.266,40
8.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,75	64,22	489,97	979,94
8.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	9,16	12,62	21,78	217,80
8.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	38,81	5,51	44,32	443,20
8.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	13,17	5,91	19,08	190,80
8.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	9,27	7,88	17,15	171,50
8.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	167,37	5,91	173,28	1.732,80
8.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	62,38	6,88	69,26	692,60
8.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	103,49	7,88	111,37	1.113,70
8.7.1.4.			OUTROS						831,68
8.7.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,95	6,95	48,90	391,20
8.7.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,26	9,86	110,12	440,48
8.7.2.			ÁGUA FRIA						4.016,80
8.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.591,32
8.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,84	4,72	8,56	256,80
8.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	14,90	1,25	16,15	581,40
8.7.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	40,00	1,84	41,84	753,12
8.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						40,64
8.7.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,65	5,51	10,16	40,64
8.7.2.3.			JOELHOS						538,70
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	15,00	2,55	2,67	5,22	78,30
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	16,00	8,69	4,77	13,46	215,36
8.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	11,75	8,67	20,42	245,04
8.7.2.4.			TÊ						987,70
8.7.2.4.1.	SINAPI	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	14,68	6,36	21,04	147,28
8.7.2.4.2.	SINAPI	89629	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	62,05	9,24	71,29	213,87
8.7.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,48	4,95	18,43	221,16
8.7.2.4.4.	SINAPI	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	46,43	7,80	54,23	271,15
8.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	9,30	7,48	16,78	134,24
8.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						201,78
8.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,14	3,54	4,68	28,08
8.7.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,89	2,76	9,65	173,70
8.7.2.6.			ADESIVOS						456,88
8.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	58,30	0,00	58,30	233,20
8.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	55,92	0,00	55,92	223,68
8.7.2.7.			LUVAS						199,78
8.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,32	1,78	4,10	20,50
8.7.2.7.2.	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,56	3,18	10,74	64,44
8.7.2.7.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,12	4,59	28,71	114,84
8.7.3.			UNIÃO						576,04
8.7.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	9,03	3,54	12,57	50,28
8.7.3.0.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	25,68	2,60	28,28	84,84
8.7.3.0.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	28,32	3,16	31,48	157,40
8.7.3.0.4.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	137,18	4,58	141,76	283,52
8.7.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.396,34
8.7.4.1.			JOELHOS						465,16
8.7.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,38	4,78	10,16	50,80
8.7.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,96	1,27	10,23	71,61
8.7.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,25	11,04	14,29	71,45
8.7.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,39	17,74	27,13	271,30
8.7.4.2.			CURVAS						162,60
8.7.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,22	11,04	16,26	162,60
8.7.4.3.			JUNÇÃO						399,62
8.7.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,58	11,43	15,01	75,05
8.7.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,06	18,13	34,19	102,57
8.7.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,27	18,13	44,40	222,00
8.7.4.4.			LUVAS						176,83
8.7.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,69	5,51	7,20	36,00
8.7.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,58	5,51	8,09	32,36
8.7.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,20	7,09	12,29	36,87

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,26	9,06	14,32	71,60
8.7.4.5.			REDUÇÕES						104,99
8.7.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,06	2,75	11,81	59,05
8.7.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,20	15,77	22,97	45,94
8.7.4.6.			TE SANITÁRIO						79,50
8.7.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,47	11,43	15,90	79,50
8.7.4.7.			TUBOS						1.825,32
8.7.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,35	9,45	15,80	379,20
8.7.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	10,73	1,54	12,27	294,48
8.7.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	17,53	9,89	27,42	1.151,64
8.7.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						182,32
8.7.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	36,91	8,67	45,58	182,32
8.7.5.			EXTRAS						2.799,88
8.7.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	182,49	288,86	471,35	1.885,40
8.7.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	202,66	25,96	228,62	914,48
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						19.958,35
8.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	340,62	24,61	29,84	54,45	18.546,75
8.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	114,30	4,54	7,81	12,35	1.411,60
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.392,35
8.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.756,95
8.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	13,04	23,21	36,25	3.756,95
8.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.670,80
8.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	12,57	14,18	26,75	1.670,80
8.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						964,60
8.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	12,57	14,18	26,75	964,60
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						54.767,04
8.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	12,32	0,50	12,82	54.767,04
8.11.			COBERTURAS						15.690,92
8.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	37,68	4,31	41,99	13.044,61
8.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	19,95	20,82	40,77	1.292,40
8.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,05	11,51	21,56	422,57
8.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	0,48	14,21	14,69	931,34
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.897,31
8.12.1.			PORTAS						13.095,62
8.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	627,68	48,74	676,42	8.238,79
8.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	372,86	48,74	421,60	4.856,83
8.12.2.			JANELAS						9.801,69
8.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	386,39	52,10	438,49	2.367,84
8.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,02	52,10	258,12	7.433,85
8.13.			VIDROS						6.229,87
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,20	182,16	0,00	182,16	6.229,87
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						23.862,80
8.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	574,33	3,67	1,29	4,96	2.848,67
8.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	156,02	13,85	9,69	23,54	3.672,71
8.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	418,31	2,93	16,11	19,04	7.964,62
8.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,02	39,21	20,89	60,10	9.376,80
8.15.			FORROS						9.455,48
8.15.1.			ÁREA MOLHADA						4.485,62
8.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	61,59	13,79	75,38	3.452,40
8.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	19,00	0,00	19,00	1.033,22
8.15.2.			ÁREA COMUM						4.969,86
8.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	6,48	14,73	21,21	2.666,73
8.15.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	39,60	26,47	31,69	58,16	2.303,13
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO						45.102,69
8.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						9.112,06
8.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,80	26,55	11,93	38,48	9.112,06
8.16.2.			GRANITINA						31.279,41
8.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,80	91,21	23,39	114,60	27.137,28
8.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	174,70	23,34	0,37	23,71	4.142,13
8.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						4.711,22
8.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	46,27	42,52	88,79	4.251,26
8.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C13 ARMG)	M	44,10	1,51	8,92	10,43	459,96
8.17.			FERRAGENS						2.365,20
8.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	73,58	13,80	87,38	524,28
8.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	139,61	13,80	153,41	1.840,92

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044528

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1727,57	652,21	457,84	1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.18.			MARCENARIA						2.565,28
8.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	25,44	16,60	42,04	2.565,28
8.19.			PINTURA						23.459,25
8.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.518,49
8.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,22	6,70	9,41	16,11	2.532,81
8.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	2,41	10,22	12,63	1.985,68
8.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.537,52
8.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	2,41	10,22	12,63	1.799,39
8.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	3,87	8,33	12,20	1.738,13
8.19.3.			PINTURA FORRO						5.613,83
8.19.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	2,41	10,22	12,63	3.166,71
8.19.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	3,77	5,99	9,76	2.447,12
8.19.4.			PINTURA EXTERNA						1.578,83
8.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	4,93	8,38	13,31	1.578,83
8.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						616,21
8.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	3,46	9,41	12,87	616,21
8.19.6.			PORTAS						1.861,39
8.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	10,52	15,66	26,18	1.861,39
8.19.7.			JANELAS						1.790,71
8.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,40	10,52	15,66	26,18	1.790,71
8.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.942,27
8.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	8,53	4,16	12,69	3.942,27
8.20.			DIVERSOS						13.427,70
8.20.1.			GERAL						12.125,77
8.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	454,14	54,75	508,89	2.554,62
8.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,18	62,41	446,59	2.572,35
8.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.046,30	938,79	1.985,09	5.955,27
8.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	254,52	1,91	2,19	4,10	1.043,53
8.20.2.			SINALIZAÇÃO						1.301,93
8.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	69,84	15,04	84,88	594,16
8.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,11	0,00	101,11	707,77
9.			ETAPA 02 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 02		1,00				371.129,23
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.223,44
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	241,31	3,35	1,72	5,07	1.223,44
9.2.			TRANSPORTES						797,88
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,89	36,72	10,52	47,24	797,88
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.300,04
9.3.1.			GERAL						1.534,72
9.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	241,31	0,00	2,90	2,90	699,79
9.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	241,31	1,08	2,38	3,46	834,93
9.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.055,64
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,85	0,00	37,51	37,51	669,55
9.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,85	8,74	12,89	21,63	386,09
9.3.3.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						709,68
9.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	37,51	37,51	450,12
9.3.3.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,00	8,74	12,89	21,63	259,56
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.112,30
9.4.1.			ESTACAS						13.453,19
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	132,00	31,46	40,78	72,24	9.535,68
9.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	281,10	9,73	0,98	10,71	3.010,58
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,30	9,97	2,75	12,72	906,93
9.4.2.			BLOCOS						7.569,11
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,25	0,00	47,50	47,50	344,37
9.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	5,84	5,84	65,17
9.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,56	185,79	29,24	215,03	120,41
9.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,78	594,91	0,00	594,91	4.033,48
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,78	0,10	43,37	43,47	294,72
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	9,97	2,75	12,72	445,20
9.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	7,89	3,15	11,04	242,88
9.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	188,00	7,61	3,15	10,76	2.022,88
9.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
9.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						53.597,35
9.5.1.			VIGAS BALDRAMES						11.601,89
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	37,51	37,51	558,52
9.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,32	0,00	5,84	5,84	89,46
9.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,77	185,79	29,24	215,03	165,57
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,61	22,64	12,01	34,65	3.035,68
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,13	594,91	0,00	594,91	3.646,79

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024	
CIDADE			CATALÃO	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO		R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57		652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,13	0,10	54,71	54,81	335,98
9.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,76	0,00	24,85	24,85	217,68
9.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	7,89	3,15	11,04	110,40
9.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,00	7,82	3,15	10,97	1.546,77
9.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,00	7,61	3,15	10,76	839,28
9.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	9,97	2,75	12,72	1.055,76
9.5.2.			PILARES						12.099,54
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,80	28,90	25,09	53,99	4.362,39
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	594,91	0,00	594,91	2.587,85
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	0,10	54,71	54,81	238,42
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	324,00	7,61	3,15	10,76	3.486,24
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	112,00	9,97	2,75	12,72	1.424,64
9.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.789,60
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	97,34	28,90	25,09	53,99	5.255,38
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,04	594,91	0,00	594,91	4.188,16
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,04	0,10	54,71	54,81	385,86
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,89	3,15	11,04	99,36
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	7,82	3,15	10,97	745,96
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,61	3,15	10,76	1.893,76
9.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	96,00	9,97	2,75	12,72	1.221,12
9.5.4.			LAJE						14.363,83
9.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,66	113,96	37,78	151,74	8.901,06
9.5.4.0.2.	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	26,97	152,43	50,12	202,55	5.462,77
9.5.5.			VERGA E CONTRAVERGA						1.472,49
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.883,52	793,75	2.677,27	1.472,49
9.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
9.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.846,44
9.6.1.			GERAL						17.739,49
9.6.1.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,05	0,00	49,54	49,54	2,67
9.6.1.0.2.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,00	49,54	49,54	14,26
9.6.1.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	9,77	21,28	31,05	31,05
9.6.1.0.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	32,00	6,04	11,33	17,37	555,84
9.6.1.0.5.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	33,00	5,00	5,91	10,91	360,03
9.6.1.0.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	32,92	27,60	60,52	60,52
9.6.1.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	7,79	13,40	21,19	42,38
9.6.1.0.8.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	1,53	3,15	4,68	18,72
9.6.1.0.9.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,63	1,18	1,81	14,48
9.6.1.0.10.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	2,00	4,54	1,18	5,72	11,44
9.6.1.0.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	122,00	0,20	0,62	0,82	100,04
9.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	122,00	0,54	0,00	0,54	65,88
9.6.1.0.13.	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	394,00	2,20	0,88	3,08	1.213,52
9.6.1.0.14.	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	31,00	3,38	1,10	4,48	138,88
9.6.1.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	147,00	3,78	2,36	6,14	902,58
9.6.1.0.16.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	236,00	5,14	2,56	7,70	1.817,20
9.6.1.0.17.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	5,00	14,45	3,15	17,60	88,00
9.6.1.0.18.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	20,00	24,78	3,34	28,12	562,40
9.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	4,00	23,81	14,59	38,40	153,60
9.6.1.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	9,11	8,27	17,38	86,90
9.6.1.0.21.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,98	14,59	29,57	29,57
9.6.1.0.22.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,09	20,90	40,99	40,99
9.6.1.0.23.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	12,88	11,43	24,31	97,24
9.6.1.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,01	11,43	20,44	286,16
9.6.1.0.25.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,73	11,43	25,16	150,96
9.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	19,72	54,42	54,42
9.6.1.0.27.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	35,49	320,79	320,79
9.6.1.0.28.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	9,84	1,34	11,18	22,36
9.6.1.0.29.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,01	1,82	11,83	11,83
9.6.1.0.30.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,57	2,55	13,12	13,12
9.6.1.0.31.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	11,18	3,49	14,67	58,68
9.6.1.0.32.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,28	10,48	77,76	77,76
9.6.1.0.33.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	39,45	105,16	420,64
9.6.1.0.34.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	7,00	142,69	39,45	182,14	1.274,98
9.6.1.0.35.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	59,00	1,32	0,39	1,71	100,89
9.6.1.0.36.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	118,00	2,08	0,39	2,47	291,46

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144248

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.37.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	49,00	5,61	6,69	12,30	602,70
9.6.1.0.38.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	60,00	1,63	1,18	2,81	168,60
9.6.1.0.39.	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	15,00	5,86	11,36	17,22	258,30
9.6.1.0.40.	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	125,00	4,61	2,72	7,33	916,25
9.6.1.0.41.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,00	8,97	7,88	16,85	168,50
9.6.1.0.42.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	8,00	1,32	0,39	1,71	13,68
9.6.1.0.43.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	16,00	2,82	0,39	3,21	51,36
9.6.1.0.44.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	8,00	2,16	1,97	4,13	33,04
9.6.1.0.45.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	6,00	4,26	5,12	9,38	56,28
9.6.1.0.46.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	3,00	20,53	6,57	27,10	81,30
9.6.1.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	12,00	120,90	13,06	133,96	1.607,52
9.6.1.0.48.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	16,00	13,60	29,60	88,80
9.6.1.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	91,28	15,25	106,53	1.278,36
9.6.1.0.50.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	24,00	17,80	11,25	29,05	697,20
9.6.1.0.51.	GOINFRA	71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	UN	2,00	145,59	12,72	158,31	316,62
9.6.1.0.52.	GOINFRA	71538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	13,01	3,15	16,16	32,32
9.6.1.0.53.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
9.6.2.			SPDA						15.682,31
9.6.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						8.632,18
9.6.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	5,36	23,66	29,02	696,48
9.6.2.1.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	25,99	7,88	33,87	67,74
9.6.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELIMINAR 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	87,00	1,79	3,28	5,07	441,09
9.6.2.1.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	15,95	10,47	26,42	211,36
9.6.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF-TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	46,50	5,70	52,20	522,00
9.6.2.1.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	10,00	11,58	11,83	23,41	234,10
9.6.2.1.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	115,32	32,68	6,30	38,98	4.495,17
9.6.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	47,00	32,46	79,46	1.191,90
9.6.2.1.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	36,00	5,61	6,69	12,30	442,80
9.6.2.1.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	24,00	1,32	0,39	1,71	41,04
9.6.2.1.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	50,00	0,32	0,71	1,03	51,50
9.6.2.1.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	50,00	0,24	0,62	0,86	43,00
9.6.2.1.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	120,00	0,17	0,39	0,56	67,20
9.6.2.1.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	120,00	0,20	0,62	0,82	98,40
9.6.2.1.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	9,86	28,40	28,40
9.6.2.2.			ATERRAMENTO						7.050,13
9.6.2.2.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	8,00	130,44	15,77	146,21	1.169,68
9.6.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF-TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,70	52,20	417,60
9.6.2.2.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	43,27	6,03	49,30	394,40
9.6.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	149,04	15,22	164,26	1.314,08
9.6.2.2.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	9,86	28,40	142,00
9.6.2.2.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	78,00	38,80	6,69	45,49	3.548,22
9.6.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	4,98	59,17	64,15	64,15
9.6.3.			QD04 - ACRÉSCIMO AO BLOCO PADRÃO REFEITÓRIO COM COZINHA						11.424,64
9.6.3.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	7,79	13,40	21,19	105,95
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	357,00	0,10	0,00	0,10	35,70
9.6.3.0.3.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	10,00	0,12	0,62	0,74	7,40
9.6.3.0.4.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	10,00	0,13	0,39	0,52	5,20
9.6.3.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	5,00	5,36	1,18	6,54	32,70
9.6.3.0.6.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	11,99	11,43	23,42	117,10
9.6.3.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123,20	3,38	1,10	4,48	551,93
9.6.3.0.8.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	80,50	15,36	3,15	18,51	1.490,05
9.6.3.0.9.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	322,00	22,75	3,34	26,09	8.400,98
9.6.3.0.10.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,48	11,83	23,31	23,31
9.6.3.0.11.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	25,00	0,72	0,39	1,11	27,75
9.6.3.0.12.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	32,92	27,60	60,52	121,04
9.6.3.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	41,10	5,61	6,69	12,30	505,53
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.627,63
9.7.1.			REGISTROS						899,34
9.7.1.0.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	81,96	8,30	90,26	631,82
9.7.1.0.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	145,66	14,05	159,71	159,71
9.7.1.0.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	83,75	24,06	107,81	107,81

Carlos Henrique Guioth Garcia
Engenheiro Civil
CRE-00 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/10/2024	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1727,57	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 652,21	ÁREA A DEMOLIR (M²) 457,84	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.2			LAVATÓRIOS						1.926,25
9.7.2.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	100,02	15,37	115,39	230,78
9.7.2.0.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	188,89	68,63	257,52	257,52
9.7.2.0.3.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	236,77	24,06	260,83	260,83
9.7.2.0.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	143,04	7,88	150,92	603,68
9.7.2.0.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	9,38	2,31	11,69	46,76
9.7.2.0.6.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	4,00	46,34	9,86	56,20	224,80
9.7.2.0.7.	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	4,00	64,20	4,76	68,96	275,84
9.7.2.0.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	7,11	5,91	13,02	26,04
9.7.3			PIA E TANQUE						8.355,14
9.7.3.0.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	3,00	241,28	15,37	256,65	769,95
9.7.3.0.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.300,00	19,72	2.319,72	4.639,44
9.7.3.0.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	201,10	7,49	208,59	1.042,95
9.7.3.0.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	56,06	8,67	64,73	323,65
9.7.3.0.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 12" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	101,56	3,18	104,74	209,48
9.7.3.0.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	160,95	7,88	168,83	506,49
9.7.3.0.7.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	822,93	40,25	863,18	863,18
9.7.4			VASO SANITARIO						1.057,90
9.7.4.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	265,44	74,55	339,99	339,99
9.7.4.0.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	344,08	64,22	408,30	408,30
9.7.4.0.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	9,16	12,62	21,78	21,78
9.7.4.0.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	38,81	5,51	44,32	44,32
9.7.4.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	13,17	5,91	19,08	19,08
9.7.4.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	9,27	7,88	17,15	17,15
9.7.4.0.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	167,37	5,91	173,28	173,28
9.7.4.0.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	25,32	8,68	34,00	34,00
9.7.5			CHUVEIRO						119,98
9.7.5.0.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	100,26	19,72	119,98	119,98
9.7.6			OUTROS						684,98
9.7.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,95	6,95	48,90	244,50
9.7.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,26	9,86	110,12	440,48
9.7.7			ÁGUA FRIA						2.069,54
9.7.7.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.072,64
9.7.7.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,50	3,84	4,72	8,56	415,16
9.7.7.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	14,90	1,25	16,15	193,80
9.7.7.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	24,28	1,48	25,76	463,68
9.7.7.2.			BUCHA REDUÇÃO						61,41
9.7.7.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,36	7,09	13,45	13,45
9.7.7.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,31	5,51	13,82	27,64
9.7.7.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,65	5,51	10,16	20,32
9.7.7.3.			JOELHOS						362,05
9.7.7.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	2,55	2,67	5,22	88,74
9.7.7.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,69	4,77	13,46	26,92
9.7.7.3.3.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	31,18	5,65	36,83	36,83
9.7.7.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	12,00	8,67	20,67	165,36
9.7.7.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	6,57	4,48	11,05	44,20
9.7.7.4.			TÊ						250,53
9.7.7.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	9,30	7,48	16,78	16,78
9.7.7.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,60	7,48	18,08	36,16
9.7.7.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,48	4,95	18,43	18,43
9.7.7.4.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	3,78	3,56	7,34	51,38
9.7.7.4.5.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,68	6,36	21,04	42,08
9.7.7.4.6.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	35,34	7,51	42,85	85,70
9.7.7.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						94,47
9.7.7.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,14	3,54	4,68	65,52
9.7.7.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,89	2,76	9,65	28,95
9.7.7.6.			ADESIVOS						228,44
9.7.7.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	58,30	0,00	58,30	116,60
9.7.7.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	
CIDADE		CATALÃO	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO		JUN/24 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
1727,57		652,21	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
457,84		1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.8			ESGOTO SANITÁRIO						3.892,11
9.7.8.1			JOELHOS						390,01
9.7.8.1.1	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,39	17,74	27,13	27,13
9.7.8.1.2	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	8,31	1,27	9,58	220,34
9.7.8.1.3	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,17	11,04	14,21	85,26
9.7.8.1.4	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,26	9,06	14,32	57,28
9.7.8.2			CURVAS						339,32
9.7.8.2.1	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,94	11,04	23,98	167,86
9.7.8.2.2	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,55	9,86	14,41	57,64
9.7.8.2.3	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	5,22	11,04	16,26	113,82
9.7.8.3			JUNÇÃO						18,78
9.7.8.3.1	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	17,08	1,70	18,78	18,78
9.7.8.4			TE SANITARIO						140,87
9.7.8.4.1	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,47	11,43	15,90	95,40
9.7.8.4.2	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,80	18,13	28,93	28,93
9.7.8.4.3	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	11,82	4,72	16,54	16,54
9.7.8.5			TUBOS						2.445,54
9.7.8.5.1	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	17,53	9,89	27,42	1.151,64
9.7.8.5.2	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	10,73	1,54	12,27	1.104,30
9.7.8.5.3	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,35	9,45	15,80	189,60
9.7.8.6			CAIXA SIFONADA						557,59
9.7.8.6.1	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	36,91	8,67	45,58	227,90
9.7.8.6.2	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	52,22	3,15	55,37	276,85
9.7.8.6.3	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	10,17	8,67	18,84	18,84
9.7.8.6.4	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	30,85	3,15	34,00	34,00
9.7.9			EXTRAS						4.622,39
9.7.9.0.1	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	182,49	288,86	471,35	1.885,40
9.7.9.0.2	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	57,82	16,10	73,92	295,68
9.7.9.0.3	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.379,68	1.014,39	2.394,07	2.394,07
9.7.9.0.4	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,06	2,75	11,81	47,24
9.8			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						22.964,36
9.8.0.0.1	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIJO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	12,48	55,52	43,29	98,81	1.233,14
9.8.0.0.2	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	186,50	24,61	29,84	54,45	10.154,92
9.8.0.0.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	67,00	4,54	7,81	12,35	827,45
9.8.0.0.4	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	50,28	156,60	57,18	213,78	10.748,85
9.9			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.597,91
9.9.1			VIGAS BALDRAMES						3.731,57
9.9.1.0.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,94	13,04	23,21	36,25	3.731,57
9.9.2			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.866,34
9.9.2.0.1	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	12,57	14,18	26,75	1.866,34
9.10			ESTRUTURAS METÁLICAS						55.523,42
9.10.0.0.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.331,00	12,32	0,50	12,82	55.523,42
9.11			COBERTURAS						13.389,45
9.11.0.0.1	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	269,34	37,68	4,31	41,99	11.309,58
9.11.0.0.2	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	20,10	19,95	20,82	40,77	819,47
9.11.0.0.3	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	40,20	10,05	11,51	21,56	866,71
9.11.0.0.4	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	26,80	0,48	14,21	14,69	393,69
9.12			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.776,17
9.12.1			PORTAS						14.476,98
9.12.1.0.1	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	19,56	627,68	48,74	676,42	13.230,77
9.12.1.0.2	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	483,83	48,74	532,57	1.246,21
9.12.2			PORTAS DE ENROLAR						1.735,88
9.12.2.0.1	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	303,15	62,30	365,45	1.735,88
9.12.3			JANELAS						2.563,31
9.12.3.0.1	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	674,47	52,10	726,57	523,13
9.12.3.0.2	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	206,02	52,10	258,12	619,48
9.12.3.0.3	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	386,39	52,10	438,49	1.420,70
9.13			VIDROS						1.242,99
9.13.0.0.1	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	195,44	0,00	195,44	1.242,99
9.14			REVESTIMENTO DE PAREDE						36.452,44
9.14.0.0.1	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	332,68	3,67	1,29	4,96	1.650,09
9.14.0.0.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	261,80	13,85	9,69	23,54	6.162,77
9.14.0.0.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	70,88	2,93	16,11	19,04	1.349,55
9.14.0.0.4	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	261,80	76,77	27,47	104,24	27.290,03
9.15			FORROS						7.583,55
9.15.0.0.1	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	61,59	13,79	75,38	5.788,43

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024		CATALÃO
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO		R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA		SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57		652,21	457,84		1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
9.16.			REVESTIMENTO DE PISO						37.206,47
9.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.921,87
9.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	205,87	26,55	11,93	38,48	7.921,87
9.16.2.			GRANITINA						23.964,70
9.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	205,87	91,21	23,39	114,60	23.592,70
9.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,69	23,34	0,37	23,71	372,00
9.16.3.			CONCRETO						1.468,01
9.16.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	185,79	27,63	213,42	187,80
9.16.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	29,41	32,87	10,66	43,53	1.280,21
9.16.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.851,89
9.16.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	40,14	46,27	42,52	88,79	3.564,03
9.16.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPÉ DE MASSA (IC13 ARMG)	M	27,60	1,51	8,92	10,43	287,86
9.17.			PINTURA						13.661,51
9.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.021,99
9.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,56	2,41	10,22	12,63	449,12
9.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	35,56	6,70	9,41	16,11	572,87
9.17.2.			LÁTEX ACRÍLICA						2.166,91
9.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	87,27	2,41	10,22	12,63	1.102,22
9.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	87,27	3,87	8,33	12,20	1.064,69
9.17.3.			TETO						1.719,32
9.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,41	10,22	12,63	969,85
9.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,77	5,99	9,76	749,47
9.17.4.			EXTERNA						2.013,40
9.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	151,27	4,93	8,38	13,31	2.013,40
9.17.5.			PISO DE CONCRETO						895,10
9.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	69,55	3,46	9,41	12,87	895,10
9.17.6.			PORTAS						2.093,87
9.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	79,98	10,52	15,66	26,18	2.093,87
9.17.7.			JANELAS						333,00
9.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	10,52	15,66	26,18	333,00
9.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.417,92
9.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	269,34	8,53	4,16	12,69	3.417,92
9.18.			DIVERSOS						10.225,88
9.18.1.			GERAL						8.988,87
9.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,58	454,14	54,75	508,89	7.419,61
9.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,18	62,41	446,59	415,32
9.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	281,45	1,91	2,19	4,10	1.153,94
9.18.2.			SINALIZAÇÃO						1.237,01
9.18.2.0.1.	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	69,84	15,04	84,88	933,68
9.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,11	0,00	101,11	303,33
10.			ETAPA 02 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.396,29
10.1.			SERVICO EM TERRA						33,98
10.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,55	0,00	37,51	37,51	20,44
10.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,55	0,00	24,85	24,85	13,54
10.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.362,31
10.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.362,31
10.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.758,39	2.952,38	7.710,77	7.710,77
10.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,30	86,05	258,15
10.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	23,91	41,83	41,83
10.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,88	6,30	13,18	39,54
10.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVIA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	6,30	14,58	29,16
10.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,75	6,51	15,26	91,56
10.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,07	6,30	14,37	86,22
10.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,30	13,99	55,96
10.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,30	16,32	65,28
10.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	30,08	11,15	41,23	618,45
10.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,66	16,74	34,40	103,20
10.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,00	8,59	7,88	16,47	181,17
10.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	146,69	17,03	163,72	491,16
10.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,43	14,51	30,94	30,94
10.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,67	17,03	66,70	66,70
10.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,81	17,03	46,84	46,84
10.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	19,28	6,30	25,58	25,58

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,12	45,36	445,48	445,48
10.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,18	17,10	210,28	210,28
10.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,09	1,31	19,40	38,80
10.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,09	1,31	19,40	38,80
10.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	1,32	0,39	1,71	10,26
10.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	12,00	0,59	1,11	1,70	20,40
10.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	12,00	0,47	0,78	1,25	15,00
10.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,32	11,04	37,36	74,72
10.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,19	10,23	17,42	17,42
10.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.548,64	1.548,64	1.548,64
11.			ETAPA 02 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 - ACESSO ALUNOS		1,00				8.049,12
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51,10
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	10,08	3,35	1,72	5,07	51,10
11.2.			TRANSPORTES						33,06
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	36,72	10,52	47,24	33,06
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						61,81
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	2,90	2,90	28,18
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	9,72	1,08	2,38	3,46	33,63
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.273,14
11.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.273,14
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
11.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
11.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
11.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
11.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
11.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,03	559,89	260,11	820,00	24,60
11.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	594,91	0,00	594,91	214,16
11.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
11.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
11.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85
11.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.373,45
11.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	263,14	12,32	0,50	12,82	3.373,45
11.7.			COBERTURAS						1.388,16
11.7.1.			METÁLICA						1.167,95
11.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,81	6,31	90,12	1.167,95
11.7.2.			CALHA E RUFO						220,21
11.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	25,46	35,71	61,17	220,21
11.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.601,73
11.8.1.			GRANITINA						1.601,73
11.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,55	11,93	38,48	374,02
11.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	91,21	23,39	114,60	1.113,91
11.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
11.9.			PINTURA						177,50
11.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
11.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04
11.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						164,46
11.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,53	4,16	12,69	164,46
11.10.			DIVERSOS						41,32
11.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	2,19	4,10	41,32
12.			ETAPA 02 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS		1,00				8.049,12
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51,10
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,35	1,72	5,07	51,10
12.2.			TRANSPORTES						33,06
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	36,72	10,52	47,24	33,06
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						61,81
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	2,90	2,90	28,18
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	9,72	1,08	2,38	3,46	33,63
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.273,14
12.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.273,14
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1727,57	652,21	457,84	1921,94		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
12.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
12.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
12.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
12.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	559,89	260,11	820,00	24,60
12.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	594,91	0,00	594,91	214,16
12.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
12.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
12.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85
12.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.373,45
12.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,32	0,50	12,82	3.373,45
12.7.			COBERTURAS						1.388,16
12.7.1.			METÁLICA						1.167,95
12.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,81	6,31	90,12	1.167,95
12.7.2.			CALHA E RUFO						220,21
12.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	25,46	35,71	61,17	220,21
12.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.601,73
12.8.1.			GRANITINA						1.601,73
12.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,55	11,93	38,48	374,02
12.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	91,21	23,39	114,60	1.113,91
12.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
12.9.			PINTURA						177,50
12.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
12.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04
12.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						164,46
12.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,53	4,16	12,69	164,46
12.10.			DIVERSOS						41,32
12.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	2,19	4,10	41,32
13.			ETAPA 02 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (1 DE 3)		1,00				12.703,30
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						102,21
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,35	1,72	5,07	102,21
13.2.			TRANSPORTES						66,60
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	36,72	10,52	47,24	66,60
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						125,92
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,90	2,90	57,42
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.273,14
13.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.273,14
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
13.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
13.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
13.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
13.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	559,89	260,11	820,00	24,60
13.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	594,91	0,00	594,91	214,16
13.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
13.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
13.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85
13.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.741,86
13.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,32	0,50	12,82	4.741,86
13.7.			COBERTURAS						2.776,33
13.7.1.			METÁLICA						2.335,91
13.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,81	6,31	90,12	2.335,91
13.7.2.			CALHA E RUFO						440,42
13.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	25,46	35,71	61,17	440,42
13.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.144,78
13.8.1.			GRANITINA						3.144,78
13.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,55	11,93	38,48	761,90
13.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	91,21	23,39	114,60	2.269,08
13.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
13.9.			PINTURA						341,96
13.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
13.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04

Carlos Henrique Guioili Garcia
Expedito Civil
026-00 0445248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/10/2024	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1727,57	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 652,21	ÁREA A DEMOLIR (M²) 457,84	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						328,92
13.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,53	4,16	12,69	328,92
13.10.			DIVERSOS						82,65
13.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,19	4,10	82,65
14.			ETAPA 02 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (2 DE 3)		1,00				12.703,30
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						102,21
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	20,16	3,35	1,72	5,07	102,21
14.2.			TRANSPORTES						66,60
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	36,72	10,52	47,24	66,60
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						125,92
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,90	2,90	57,42
14.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.273,14
14.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.273,14
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
14.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
14.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
14.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
14.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	559,89	260,11	820,00	24,60
14.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	594,91	0,00	594,91	214,16
14.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
14.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
14.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85
14.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.741,86
14.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,32	0,50	12,82	4.741,86
14.7.			COBERTURAS						2.776,33
14.7.1.			METÁLICA						2.335,91
14.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,81	6,31	90,12	2.335,91
14.7.2.			CALHA E RUFO						440,42
14.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	25,46	35,71	61,17	440,42
14.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.144,78
14.8.1.			GRANITINA						3.144,78
14.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,55	11,93	38,48	761,90
14.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	91,21	23,39	114,60	2.269,08
14.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
14.9.			PINTURA						341,96
14.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
14.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04
14.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						328,92
14.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,53	4,16	12,69	328,92
14.10.			DIVERSOS						82,65
14.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,19	4,10	82,65
15.			ETAPA 02 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (3 DE 3)		1,00				12.703,30
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						102,21
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,35	1,72	5,07	102,21
15.2.			TRANSPORTES						66,60
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	36,72	10,52	47,24	66,60
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						125,92
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,90	2,90	57,42
15.3.0.0.2.	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	1,08	2,38	3,46	68,50
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.273,14
15.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.273,14
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
15.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
15.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
15.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
15.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	559,89	260,11	820,00	24,60
15.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	594,91	0,00	594,91	214,16
15.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
15.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
15.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2014

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			CÓDIGO INEP 52065456		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/10/2024		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE, CENTRO, CEP:75701-970		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1727,57	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 652,21		ÁREA A DEMOLIR (M²) 457,84		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.741,86
15.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,32	0,50	12,82	4.741,86
15.7.			COBERTURAS						2.776,33
15.7.1.			METÁLICA						2.335,91
15.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,81	6,31	90,12	2.335,91
15.7.2.			CALHA E RUFO						440,42
15.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	25,46	35,71	61,17	440,42
15.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.144,78
15.8.1.			GRANITINA						3.144,78
15.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,55	11,93	38,48	761,90
15.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	91,21	23,39	114,60	2.269,08
15.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
15.9.			PINTURA						341,96
15.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
15.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04
15.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						328,92
15.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,53	4,16	12,69	328,92
15.10.			DIVERSOS						82,65
15.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,19	4,10	82,65
16.			ETAPA 02 - PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (1 DE 2)		1,00				19.539,59
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						153,31
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	3,35	1,72	5,07	153,31
16.2.			TRANSPORTES						100,14
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,12	36,72	10,52	47,24	100,14
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						188,89
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,90	2,90	86,13
16.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	29,70	1,08	2,38	3,46	102,76
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.898,52
16.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.898,52
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,46	40,78	72,24	866,88
16.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	7,82	3,15	10,97	109,70
16.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,36	7,89	3,15	11,04	401,41
16.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,18	9,97	2,75	12,72	104,04
16.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,53	0,00	47,50	47,50	25,17
16.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,96	0,00	5,84	5,84	5,60
16.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	559,89	260,11	820,00	41,00
16.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	594,91	0,00	594,91	321,25
16.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,54	0,10	43,37	43,47	23,47
16.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						71,77
16.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	13,04	23,21	36,25	71,77
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.388,16
16.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	576,30	12,32	0,50	12,82	7.388,16
16.7.			COBERTURAS						4.384,70
16.7.1.			METÁLICA						3.503,86
16.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	83,81	6,31	90,12	3.503,86
16.7.2.			CALHA E RUFO						880,84
16.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,40	25,46	35,71	61,17	880,84
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.717,18
16.8.1.			GRANITINA						4.717,18
16.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,70	26,55	11,93	38,48	1.142,85
16.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,70	91,21	23,39	114,60	3.403,62
16.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,20	23,34	0,37	23,71	170,71
16.9.			PINTURA						512,94
16.9.1.			BASE EM CONCRETO						19,56
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,47	4,93	8,38	13,31	19,56
16.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						493,38
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	38,88	8,53	4,16	12,69	493,38
16.10.			DIVERSOS						123,98
16.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	1,91	2,19	4,10	123,98
17.			ETAPA 02 - PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (2 DE 2)		1,00				19.539,59
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						153,31
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	3,35	1,72	5,07	153,31
17.2.			TRANSPORTES						100,14
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,12	36,72	10,52	47,24	100,14

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024	
CIDE			CIDADE	
CRE-CATALÃO			CATALÃO	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970		JUN/24 ONERADA		SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1727,57	652,21	457,84	1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.3.			SERVICO EM TERRA						188,89
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,90	2,90	86,13
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	29,70	1,08	2,38	3,46	102,76
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.898,52
17.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.898,52
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,46	40,78	72,24	866,88
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	7,82	3,15	10,97	109,70
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,36	7,89	3,15	11,04	401,41
17.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,18	9,97	2,75	12,72	104,04
17.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,53	0,00	47,50	47,50	25,17
17.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,96	0,00	5,84	5,84	5,60
17.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	559,89	260,11	820,00	41,00
17.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	594,91	0,00	594,91	321,25
17.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,54	0,10	43,37	43,47	23,47
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						71,77
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	13,04	23,21	36,25	71,77
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.388,16
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	576,30	12,32	0,50	12,82	7.388,16
17.7.			COBERTURAS						4.384,70
17.7.1.			METÁLICA						3.503,86
17.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	83,81	6,31	90,12	3.503,86
17.7.2.			CALHA E RUFO						880,84
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,40	25,46	35,71	61,17	880,84
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.717,18
17.8.1.			GRANITINA						4.717,18
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,70	26,55	11,93	38,48	1.142,85
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,70	91,21	23,39	114,60	3.403,62
17.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,20	23,34	0,37	23,71	170,71
17.9.			PINTURA						512,94
17.9.1.			BASE EM CONCRETO						19,56
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	1,47	4,93	8,38	13,31	19,56
17.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						493,38
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	38,88	8,53	4,16	12,69	493,38
17.10.			DIVERSOS						123,98
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	1,91	2,19	4,10	123,98
18.			ETAPA 03 - REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO, ACESSOS E CALÇADA EXTERNA		1,00				296.534,98
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.531,27
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	579,47	579,47	1.158,94
18.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	43,92	66,67	42,20	108,87	4.781,57
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,23	4,23	4,23
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,64	5,64	33,84
18.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,99	0,00	4,23	4,23	21,10
18.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,96	0,00	42,40	42,40	337,50
18.1.0.0.7.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	428,16	0,00	6,10	6,10	2.611,77
18.1.0.0.8.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,60	0,00	17,63	17,63	63,46
18.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	55,17	0,00	6,77	6,77	373,50
18.1.0.0.10.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,50	0,00	7,12	7,12	124,60
18.1.0.0.11.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	173,22	0,56	1,33	1,89	327,38
18.1.0.0.12.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	173,22	0,82	1,90	2,72	471,15
18.1.0.0.13.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	42,25	0,00	2,54	2,54	107,31
18.1.0.0.14.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	42,25	0,82	1,90	2,72	114,92
18.2.			TRANSPORTES						4.042,79
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	85,58	36,72	10,52	47,24	4.042,79
18.3.			SERVICO EM TERRA						4.571,27
18.3.1.			ATERRO						233,38
18.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4,11	18,96	0,00	18,96	77,92
18.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,37	2,64	0,00	2,64	135,61
18.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	4,11	4,83	0,00	4,83	19,85
18.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO PARA GRANITINA						2.350,65
18.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	369,60	0,00	2,90	2,90	1.071,84
18.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	369,60	1,08	2,38	3,46	1.278,81

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456		
OBRA			DATA		
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024		
CIDADE			CATALÃO		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO		R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970		JUN/24 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		ONERADA	
SET/24					
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1727,57		652,21		457,84	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.3.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO CALÇADA EXTERNA						1.987,24
18.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	312,46	0,00	2,90	2,90	906,13
18.3.3.0.2.	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	312,46	1,08	2,38	3,46	1.081,11
18.4.			ESTRUTURA						4.771,27
18.4.1.			CONTENÇÃO - RAMP4 ACESSO TANQUE						2.254,64
18.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	6,30	236,10	121,78	357,88	2.254,64
18.4.2.			VERGA/CONTRAVERGA						2.516,63
18.4.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,94	1.883,52	793,75	2.677,27	2.516,63
18.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						19.530,88
18.5.1.			ALVENARIA						2.445,54
18.5.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	24,75	55,52	43,29	98,81	2.445,54
18.5.2.			PAREDE DE GESSO ACARTONADO						4.790,36
18.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	36,75	90,96	17,40	108,36	3.982,23
18.5.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M²	36,75	20,12	1,87	21,99	808,13
18.5.3.			PAREDE COBOGÓS						10.056,21
18.5.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	47,04	156,60	57,18	213,78	10.056,21
18.5.4.			ACESSO ADM						2.238,77
18.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TUIOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	7,80	81,80	49,64	131,44	1.025,23
18.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TUIOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	6,48	82,96	50,82	133,78	866,89
18.5.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	6,90	28,66	21,58	50,24	346,65
18.6.			COBERTURAS						36.283,98
18.6.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	424,56	71,40	6,47	77,87	33.060,48
18.6.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	34,80	18,39	20,82	39,21	1.364,50
18.6.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	69,60	10,05	11,51	21,56	1.500,57
18.6.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,40	0,48	14,21	14,69	358,43
18.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						45.607,68
18.7.1.			PORTAS						11.505,90
18.7.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	17,01	627,68	48,74	676,42	11.505,90
18.7.2.			JANELAS						10.565,92
18.7.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,08	386,39	52,10	438,49	473,56
18.7.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	36,00	206,02	52,10	258,12	9.292,32
18.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M³	2,16	297,25	73,14	370,39	800,04
18.7.3.			PORTÃO						3.612,06
18.7.3.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	6,45	510,57	49,44	560,01	3.612,06
18.7.4.			GRELHA						6.518,41
18.7.4.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	12,52	447,50	73,14	520,64	6.518,41
18.7.5.			GRADE						1.686,85
18.7.5.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	8,14	177,39	29,84	207,23	1.686,85
18.7.6.			GUARDA-CORPO						11.718,54
18.7.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	29,50	320,34	43,39	363,73	10.730,03
18.7.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,95	291,70	43,39	335,09	988,51
18.8.			VIDROS						7.147,95
18.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	39,24	182,16	0,00	182,16	7.147,95
18.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.990,52
18.9.1.			ALVENARIA NOVA						1.188,00
18.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	49,50	3,67	1,29	4,96	245,52
18.9.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	49,50	2,93	16,11	19,04	942,48
18.9.2.			PAREDES INTERNAS SANITÁRIOS						5.800,30
18.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APIÇAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	53,40	0,00	4,38	4,38	233,89
18.9.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	53,40	76,77	27,47	104,24	5.566,41
18.9.3.			MURO - ACESSO ADM						851,03
18.9.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	35,46	3,67	1,29	4,96	175,88
18.9.3.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	35,46	2,93	16,11	19,04	675,15
18.9.4.			CONTENÇÃO						151,19
18.9.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	6,30	3,67	1,29	4,96	31,24
18.9.4.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	6,30	2,93	16,11	19,04	119,95
18.10.			FORROS						18.844,13
18.10.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	209,71	61,59	13,79	75,38	15.807,93
18.10.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	159,80	19,00	0,00	19,00	3.036,20
18.11.			REVESTIMENTO DE PISO						78.390,97
18.11.1.			GRANITINA						62.127,68
18.11.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	369,60	26,55	11,93	38,48	14.222,20
18.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	369,60	91,21	23,39	114,60	42.356,16
18.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	234,05	23,34	0,37	23,71	5.549,32
18.11.2.			PISO DE CONCRETO						662,17
18.11.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,39	185,79	27,63	213,42	83,23
18.11.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	13,30	32,87	10,66	43,53	578,94
18.11.3.			CALÇADA EXTERNA						15.601,12
18.11.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,37	185,79	27,63	213,42	1.999,74

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1727,57	652,21	457,84	1921,94		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.11.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	312,46	32,87	10,66	43,53	13.601,38
18.12.			FERRAGENS						1.444,74
18.12.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	73,58	13,80	87,38	524,28
18.12.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	139,61	13,80	153,41	920,46
18.13.			PINTURA						47.622,94
18.13.1.			ESTRUTURA METÁLICA						6.818,42
18.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 908_SEE	LIXAMENTO MECÂNICO PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELÉTRICA, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA. (GOINFRA + ORSE + SINAPI)	M2	424,56	0,89	2,48	3,37	1.430,76
18.13.1.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	424,56	8,53	4,16	12,69	5.387,66
18.13.2.			PORTAS						1.335,96
18.13.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	51,03	10,52	15,66	26,18	1.335,96
18.13.3.			JANELAS						2.054,60
18.13.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	78,48	10,52	15,66	26,18	2.054,60
18.13.4.			PORTÕES						506,58
18.13.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,35	10,52	15,66	26,18	506,58
18.13.5.			GRELHA						491,66
18.13.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,78	10,52	15,66	26,18	491,66
18.13.6.			GRADE						319,65
18.13.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,21	10,52	15,66	26,18	319,65
18.13.7.			FORRO						4.695,39
18.13.7.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	209,71	2,41	10,22	12,63	2.648,63
18.13.7.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	209,71	3,77	5,99	9,76	2.046,76
18.13.8.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						14.444,89
18.13.8.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	334,21	1,75	7,31	9,06	3.027,94
18.13.8.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	397,25	2,41	10,22	12,63	5.017,26
18.13.8.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	397,25	6,70	9,41	16,11	6.399,69
18.13.9.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						11.815,49
18.13.9.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	334,21	0,00	5,84	5,84	1.951,78
18.13.9.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	397,25	2,41	10,22	12,63	5.017,26
18.13.9.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	397,25	3,87	8,33	12,20	4.846,45
18.13.10.			EXTERNA						652,19
18.13.10.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	49,00	4,93	8,38	13,31	652,19
18.13.11.			CONTENÇÃO						83,85
18.13.11.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,30	4,93	8,38	13,31	83,85
18.13.12.			PISO DE CONCRETO						171,17
18.13.12.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	13,30	3,46	9,41	12,87	171,17
18.13.13.			MEIO FIO						211,73
18.13.13.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	52,54	0,60	3,43	4,03	211,73
18.13.14.			CALÇADA EXTERNA						4.021,36
18.13.14.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	312,46	3,46	9,41	12,87	4.021,36
18.14.			DIVERSOS						9.754,59
18.14.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,64	384,18	62,41	446,59	285,81
18.14.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,72	454,14	54,75	508,89	875,29
18.14.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	5,34	6,30	11,64	46,56
18.14.0.0.4.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	31,30	18,23	38,68	56,91	1.781,28
18.14.0.0.5.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	175,14	19,82	18,81	38,63	6.765,65
19.			ETAPA 03 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (1 DE 2)		1,00				12.703,30
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						102,21
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,35	1,72	5,07	102,21
19.2.			TRANSPORTES						66,60
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	36,72	10,52	47,24	66,60
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						125,92
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,90	2,90	57,42
19.3.0.0.2.	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	1,08	2,38	3,46	68,50
19.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.273,14
19.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.273,14
19.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92
19.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
19.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
19.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
19.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
19.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
19.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	559,89	260,11	820,00	24,60
19.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	594,91	0,00	594,91	214,16
19.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
19.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
19.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1727,57	652,21	457,84	1921,94		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.741,86
19.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,32	0,50	12,82	4.741,86
19.7.			COBERTURAS						2.776,33
19.7.1.			METÁLICA						2.335,91
19.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,81	6,31	90,12	2.335,91
19.7.2.			CALHA E RUFO						440,42
19.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	25,46	35,71	61,17	440,42
19.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.144,78
19.8.1.			GRANITINA						3.144,78
19.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,55	11,93	38,48	761,90
19.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	91,21	23,39	114,60	2.269,08
19.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
19.9.			PINTURA						341,96
19.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
19.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04
19.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						328,92
19.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,53	4,16	12,69	328,92
19.10.			DIVERSOS						82,65
19.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,19	4,10	82,65
20.			ETAPA 03 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 - ENTRE BLOCOS (2 DE 2)		1,00				12.703,30
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						102,21
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,35	1,72	5,07	102,21
20.2.			TRANSPORTES						66,60
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	36,72	10,52	47,24	66,60
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						125,92
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,90	2,90	57,42
20.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.273,14
20.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.273,14
20.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92
20.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
20.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
20.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
20.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
20.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
20.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	559,89	260,11	820,00	24,60
20.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	594,91	0,00	594,91	214,16
20.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
20.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
20.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85
20.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.741,86
20.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,32	0,50	12,82	4.741,86
20.7.			COBERTURAS						2.776,33
20.7.1.			METÁLICA						2.335,91
20.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,81	6,31	90,12	2.335,91
20.7.2.			CALHA E RUFO						440,42
20.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	25,46	35,71	61,17	440,42
20.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.144,78
20.8.1.			GRANITINA						3.144,78
20.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,55	11,93	38,48	761,90
20.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	91,21	23,39	114,60	2.269,08
20.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
20.9.			PINTURA						341,96
20.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
20.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04
20.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						328,92
20.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,53	4,16	12,69	328,92
20.10.			DIVERSOS						82,65
20.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,19	4,10	82,65
21.			ETAPA 03 - REFORMA DA QUADRA E ACESSO À QUADRA		1,00				131.845,19
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.918,28
21.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,62	66,67	42,20	108,87	1.918,28
21.2.			TRANSPORTES						832,36
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,62	36,72	10,52	47,24	832,36

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024	
CIDADE			CATALÃO	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO		R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57		652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.128,32
21.3.1.			RAMPA E ESCADA						812,08
21.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	14,30	18,96	0,00	18,96	271,12
21.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	178,75	2,64	0,00	2,64	471,90
21.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	14,30	4,83	0,00	4,83	69,06
21.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO QUADRA E CALÇADA						2.316,24
21.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	364,19	0,00	2,90	2,90	1.056,15
21.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	364,19	1,08	2,38	3,46	1.260,09
21.4.			ESTRUTURA						6.742,45
21.4.1.			CONTENÇÃO - RAMPA E ESCADA						6.742,45
21.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	18,84	236,10	121,78	357,88	6.742,45
21.5.			ESTRUTURA DE MADEIRA						171,84
21.5.0.0.1.	GOINFRA	140205	RIPIAMENTO DE MADEIRA	M2	8,00	14,39	7,09	21,48	171,84
21.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.777,22
21.6.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	13,88	447,50	73,14	520,64	7.226,48
21.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,75	291,70	43,39	335,09	3.602,21
21.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	32,85	320,34	43,39	363,73	11.948,53
21.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						452,15
21.7.1.			CONTENÇÃO - RAMPA E ESCADA						452,15
21.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	18,84	3,67	1,29	4,96	93,44
21.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	18,84	2,93	16,11	19,04	358,71
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						26.396,58
21.8.1.			QUADRA						19.272,27
21.8.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,55	185,79	27,63	213,42	1.611,32
21.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	251,76	11,67	1,17	12,84	3.232,59
21.8.1.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	251,76	44,98	12,33	57,31	14.428,36
21.8.2.			CALÇADA						5.613,29
21.8.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,37	185,79	27,63	213,42	719,22
21.8.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	112,43	32,87	10,66	43,53	4.894,07
21.8.3.			RAMPA E ESCADA						1.511,02
21.8.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	185,79	27,63	213,42	192,07
21.8.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	30,30	32,87	10,66	43,53	1.318,95
21.9.			PINTURA						47.743,54
21.9.1.			PISO DA QUADRA						18.131,27
21.9.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	251,76	56,91	7,92	64,83	16.321,60
21.9.1.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	157,50	4,57	6,92	11,49	1.809,67
21.9.2.			CALÇADA						1.446,97
21.9.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	112,43	3,46	9,41	12,87	1.446,97
21.9.3.			ESTRUTURA METÁLICA						6.446,69
21.9.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	296,40	1,75	7,31	9,06	2.685,38
21.9.3.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	296,40	8,53	4,16	12,69	3.761,31
21.9.4.			ALAMBRADO						13.955,04
21.9.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	396,00	1,75	7,31	9,06	3.587,76
21.9.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	396,00	10,52	15,66	26,18	10.367,28
21.9.5.			MURETA - EPÓXI (FACES INTERNAS E SUPERIOR)						4.431,00
21.9.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	62,70	0,00	5,84	5,84	366,16
21.9.5.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	62,70	56,91	7,92	64,83	4.064,84
21.9.6.			MURETA - ACRÍLICA (FACE EXTERNA E PILARES)						1.930,31
21.9.6.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	100,80	0,00	5,84	5,84	588,67
21.9.6.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	100,80	4,93	8,38	13,31	1.341,64
21.9.7.			GRELHA						545,06
21.9.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,82	10,52	15,66	26,18	545,06
21.9.8.			MADEIRA						216,48
21.9.8.0.1.	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M2	8,80	17,59	7,01	24,60	216,48
21.9.9.			CONTENÇÃO - RAMPA E ESCADA						250,76
21.9.9.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	18,84	4,93	8,38	13,31	250,76
21.9.10.			PISO RAMPA E ESCADA						389,96
21.9.10.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	30,30	3,46	9,41	12,87	389,96
21.10.			DIVERSOS						21.682,45
21.10.0.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.402,44	66,01	1.468,45	1.468,45
21.10.0.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.303,10	146,86	4.449,96	4.449,96
21.10.0.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJEICDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.135,93	1.065,30	7.201,23	7.201,23
21.10.0.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.573,89	206,23	1.780,12	1.780,12
21.10.0.0.5.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	34,70	18,23	38,68	56,91	1.974,77
21.10.0.0.6.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	16,00	178,77	118,60	297,37	4.757,92
21.10.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	3,13	1,87	5,00	50,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/10/2024	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1727,57	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 652,21	ÁREA A DEMOLIR (M²) 457,84	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.			ETAPA 04 - REFORMA DOS BLOCOS 03 E 04		1,00				98.314,59
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						369,06
22.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,39	66,67	42,20	108,87	369,06
22.2.			TRANSPORTES						160,14
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,39	36,72	10,52	47,24	160,14
22.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						609,84
22.3.1.			BASES BANCADAS						609,84
22.3.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	11,20	24,61	29,84	54,45	609,84
22.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.526,22
22.4.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	25,98	447,50	73,14	520,64	13.526,22
22.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.079,63
22.5.1.			LABORATÓRIO						9.091,48
22.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	83,70	0,00	4,38	4,38	366,60
22.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	83,70	76,77	27,47	104,24	8.724,88
22.5.2.			BASES BANCADAS						2.988,15
22.5.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	22,40	3,67	1,29	4,96	111,10
22.5.2.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	22,40	9,37	14,83	24,20	542,08
22.5.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	22,40	76,77	27,47	104,24	2.334,97
22.6.			REVESTIMENTO DE PISO						19.367,18
22.6.1.			GRANITINA NOVA - LABORATÓRIO						8.087,40
22.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	48,51	26,55	11,93	38,48	1.866,66
22.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,51	91,21	23,39	114,60	5.559,24
22.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	27,90	23,34	0,37	23,71	661,50
22.6.2.			GRANITINA EXISTENTE						11.279,78
22.6.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	245,64	45,92	0,00	45,92	11.279,78
22.7.			PINTURA						35.356,51
22.7.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						8.332,61
22.7.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	220,44	1,75	7,31	9,06	1.997,18
22.7.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	220,44	2,41	10,22	12,63	2.784,15
22.7.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	220,44	6,70	9,41	16,11	3.551,28
22.7.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						6.760,87
22.7.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	220,44	0,00	5,84	5,84	1.287,36
22.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	220,44	2,41	10,22	12,63	2.784,15
22.7.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	220,44	3,87	8,33	12,20	2.689,36
22.7.3.			LAJE						5.477,74
22.7.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	194,04	0,00	5,84	5,84	1.133,19
22.7.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	194,04	2,41	10,22	12,63	2.450,72
22.7.3.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	194,04	3,77	5,99	9,76	1.893,83
22.7.4.			EXTERNA						3.880,74
22.7.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	202,65	0,00	5,84	5,84	1.183,47
22.7.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	202,65	4,93	8,38	13,31	2.697,27
22.7.5.			ESTRUTURA METÁLICA						7.055,26
22.7.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	324,38	1,75	7,31	9,06	2.938,88
22.7.5.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS	M2	324,38	8,53	4,16	12,69	4.116,38
22.7.6.			ESQUADRIAS						2.829,06
22.7.6.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	80,28	1,75	7,31	9,06	727,33
22.7.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	80,28	10,52	15,66	26,18	2.101,73
22.7.7.			GRELHA						1.020,23
22.7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,97	10,52	15,66	26,18	1.020,23
22.8.			DIVERSOS						16.846,01
22.8.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	25,84	454,14	54,75	508,89	13.149,71
22.8.0.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	64,95	18,23	38,68	56,91	3.696,30
23.			ETAPA 04 - REFORMA DOS MUROS		1,00				46.228,39
23.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						16.813,67
23.1.0.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	679,88	2,93	16,11	19,04	12.944,91
23.1.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	54,39	21,26	49,87	71,13	3.868,76
23.2.			PINTURA						29.414,72
23.2.1.			MURO - INTERNA E EXTERNA						26.039,21
23.2.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.359,75	0,00	5,84	5,84	7.940,94
23.2.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	1.359,75	4,93	8,38	13,31	18.098,27
23.2.2.			PINGADEIRA						1.085,96
23.2.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	81,59	4,93	8,38	13,31	1.085,96
23.2.3.			OUTRAS						2.289,55
23.2.3.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	13,79	2,10	139,80	141,90	1.956,80
23.2.3.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	25,00	4,93	8,38	13,31	332,75
24.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE		1,00				37.689,36
24.1.			REVESTIMENTO DE PISO						25.466,44
24.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	65,07	188,67	6,69	195,36	12.712,07
24.1.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	78,95	134,82	26,73	161,55	12.754,37

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044578/2018

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA		DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24	ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84		1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.2.			DIVERSOS						12.222,92
24.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1.718,31	29,58	1.747,89	3.495,78
24.2.0.0.2.	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	38,00	44,64	12,69	57,33	2.178,54
24.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	38,00	101,11	0,00	101,11	3.842,18
24.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	411,62	39,45	451,07	2.706,42
25.			ETAPA 04 - PAISAGISMO		1,00				77.959,90
25.1.			SERVIÇO EM TERRA						4.162,54
25.1.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.435,36	0,00	2,90	2,90	4.162,54
25.2.			DIVERSOS						73.797,36
25.2.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.334,65	15,60	6,15	21,75	29.028,63
25.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	100,71	36,26	1,30	37,56	3.782,66
25.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 920_SEE	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE - "DRACAENA TRIFASCIATA" (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	29,23	2,61	31,84	796,00
25.2.0.0.4.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	115,00	72,82	19,52	92,34	10.619,10
25.2.0.0.5.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	68,00	72,82	19,52	92,34	6.279,12
25.2.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 921_SEE	PLANTA - MORÉIA - "DIETES BICOLOR" (GOINFRA + ORSE)	UN	190,00	40,95	2,61	43,56	8.276,40
25.2.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 922_SEE	PLANTA - GUAIMBÉ - "PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM" (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	56,23	2,61	58,84	2.059,40
25.2.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE	PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	410,00	16,58	2,61	19,19	7.867,90
25.2.0.0.9.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	5,00	141,36	22,32	163,68	818,40
25.2.0.0.10.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	6,00	141,36	22,32	163,68	982,08
25.2.0.0.11.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	7,00	240,58	88,79	329,37	2.305,59
25.2.0.0.12.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	6,00	141,36	22,32	163,68	982,08
26.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				111.102,52
26.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						111.102,52
26.1.1.			QDG						48.605,93
26.1.1.0.1.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	287,00	15,36	3,15	18,51	5.312,37
26.1.1.0.2.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	320,50	5,74	2,36	8,10	2.596,05
26.1.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	629,00	6,05	2,56	8,61	5.415,69
26.1.1.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	10,00	8,83	2,75	11,58	115,80
26.1.1.0.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	7,00	60,44	35,49	95,93	671,51
26.1.1.0.6.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	1,00	14,80	11,83	26,63	26,63
26.1.1.0.7.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	850,33	35,49	885,82	885,82
26.1.1.0.8.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	155,03	39,45	194,48	777,92
26.1.1.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,57	2,55	13,12	39,36
26.1.1.0.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	151,00	0,17	0,39	0,56	84,56
26.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	3,00	0,54	0,00	0,54	1,62
26.1.1.0.12.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	352,00	0,59	1,11	1,70	598,40
26.1.1.0.13.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	3,00	0,13	0,39	0,52	1,56
26.1.1.0.14.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	562,00	0,14	0,25	0,39	219,18
26.1.1.0.15.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	3,00	0,12	0,62	0,74	2,22
26.1.1.0.16.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	3,00	0,20	0,62	0,82	2,46
26.1.1.0.17.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	352,00	0,47	0,78	1,25	440,00
26.1.1.0.18.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	914,00	0,10	0,00	0,10	91,40
26.1.1.0.19.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	151,00	0,17	0,00	0,17	25,67
26.1.1.0.20.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	151,00	4,86	9,45	14,31	2.160,81
26.1.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	215,00	43,38	15,77	59,15	12.717,25
26.1.1.0.22.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	80,00	5,34	6,30	11,64	931,20
26.1.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	151,00	7,22	7,60	14,82	2.237,82
26.1.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	215,00	5,50	9,86	15,36	3.302,40
26.1.1.0.25.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3"	M	13,10	33,89	31,55	65,44	857,26
26.1.1.0.26.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	21,90	17,31	19,72	37,03	810,95
26.1.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	5,40	86,39	37,03	123,42	666,46
26.1.1.0.28.	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	734,40	27,55	761,95	761,95
26.1.1.0.29.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,45	0,00	37,51	37,51	954,62
26.1.1.0.30.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	25,45	0,00	24,85	24,85	632,43
26.1.1.0.31.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	7,00	285,89	466,19	752,08	5.264,56
26.1.2.			QD01 - BLOCO 01						26.167,08
26.1.2.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	5,67	8,58	14,25	441,75
26.1.2.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	72,00	7,79	13,40	21,19	1.525,68
26.1.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	350,00	1,63	1,18	2,81	983,50
26.1.2.0.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1,00	0,10	0,00	0,10	0,10
26.1.2.0.5.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	1,00	0,17	0,00	0,17	0,17
26.1.2.0.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	494,00	0,12	0,62	0,74	365,56
26.1.2.0.7.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	494,00	0,13	0,39	0,52	256,88
26.1.2.0.8.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	13,00	5,59	1,18	6,77	88,01
26.1.2.0.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	58,00	5,36	1,18	6,54	379,32
26.1.2.0.10.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	5,41	1,18	6,59	6,59

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	
CIDADE		CATALÃO	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO		JUN/24 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
1727,57		652,21	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		457,84	
		1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.1.2.0.11.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	53,00	11,99	11,43	23,42	1.241,26
26.1.2.0.12.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,99	11,43	31,42	157,10
26.1.2.0.13.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	14,15	12,62	26,77	26,77
26.1.2.0.14.	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	1.196,10	3,38	1,10	4,48	5.358,52
26.1.2.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	264,10	3,78	2,36	6,14	1.621,57
26.1.2.0.16.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	13,00	7,63	8,27	15,90	206,70
26.1.2.0.17.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	155,03	39,45	194,48	777,92
26.1.2.0.18.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	60,44	35,49	95,93	95,93
26.1.2.0.19.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	16,00	11,48	11,83	23,31	372,96
26.1.2.0.20.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	350,00	0,72	0,39	1,11	388,50
26.1.2.0.21.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	32,92	27,60	60,52	242,08
26.1.2.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	302,60	5,61	6,69	12,30	3.721,98
26.1.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	91,28	15,25	106,53	3.728,55
26.1.2.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	70,00	17,80	11,25	29,05	2.033,50
26.1.2.0.25.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	131,73	3,15	134,88	269,76
26.1.2.0.26.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
26.1.3.			QD02 - BLOCO 03 E 04						27.823,88
26.1.3.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00	5,67	8,58	14,25	698,25
26.1.3.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	60,00	7,79	13,40	21,19	1.271,40
26.1.3.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	6,04	11,33	17,37	69,48
26.1.3.0.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	334,00	1,63	1,18	2,81	938,54
26.1.3.0.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	228,00	0,10	0,00	0,10	22,80
26.1.3.0.6.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	41,00	0,17	0,00	0,17	6,97
26.1.3.0.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	454,00	0,12	0,62	0,74	335,96
26.1.3.0.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	454,00	0,13	0,39	0,52	236,08
26.1.3.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	5,59	1,18	6,77	33,85
26.1.3.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	38,00	5,36	1,18	6,54	248,52
26.1.3.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	21,00	5,41	1,18	6,59	138,39
26.1.3.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	34,00	11,99	11,43	23,42	796,28
26.1.3.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	19,99	11,43	31,42	125,68
26.1.3.0.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	14,15	12,62	26,77	455,09
26.1.3.0.15.	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	1.193,20	3,38	1,10	4,48	5.345,53
26.1.3.0.16.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	204,80	3,78	2,36	6,14	1.257,47
26.1.3.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	7,63	8,27	15,90	79,50
26.1.3.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	17,41	14,59	32,00	128,00
26.1.3.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	155,03	39,45	194,48	777,92
26.1.3.0.20.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	70,22	35,49	105,71	105,71
26.1.3.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	18,00	11,48	11,83	23,31	419,58
26.1.3.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	113,26	23,66	136,92	410,76
26.1.3.0.23.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	334,00	0,72	0,39	1,11	370,74
26.1.3.0.24.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	32,92	27,60	60,52	121,04
26.1.3.0.25.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	283,50	5,61	6,69	12,30	3.487,05
26.1.3.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	49,00	91,28	15,25	106,53	5.219,97
26.1.3.0.27.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	98,00	17,80	11,25	29,05	2.846,90
26.1.3.0.28.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
26.1.4.			QD03 - QUADRA						7.724,03
26.1.4.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	5,67	8,58	14,25	85,50
26.1.4.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	7,79	13,40	21,19	84,76
26.1.4.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	95,00	1,63	1,18	2,81	266,95
26.1.4.0.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	198,00	0,10	0,00	0,10	19,80
26.1.4.0.5.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	35,00	0,17	0,00	0,17	5,95
26.1.4.0.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	103,00	0,12	0,62	0,74	76,22
26.1.4.0.7.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	103,00	0,13	0,39	0,52	53,56
26.1.4.0.8.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	4,00	5,36	1,18	6,54	26,16
26.1.4.0.9.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,99	11,43	23,42	93,68
26.1.4.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	233,80	3,38	1,10	4,48	1.047,42
26.1.4.0.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	155,03	39,45	194,48	777,92
26.1.4.0.12.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	60,44	35,49	95,93	95,93
26.1.4.0.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,48	11,83	23,31	116,55
26.1.4.0.14.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	95,00	0,72	0,39	1,11	105,45
26.1.4.0.15.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	32,92	27,60	60,52	363,12
26.1.4.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	90,30	5,61	6,69	12,30	1.110,69
26.1.4.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	6,00	379,03	12,72	391,75	2.350,50
26.1.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	6,00	86,44	11,83	98,27	589,62
26.1.4.0.19.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	395,75	58,50	454,25	454,25
26.1.5.			QD08 - CASA DE BOMBAS						781,60
26.1.5.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	6,04	11,33	17,37	17,37
26.1.5.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	5,00	1,63	1,18	2,81	14,05
26.1.5.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	512,00	0,10	0,00	0,10	51,20
26.1.5.0.4.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	5,00	0,12	0,62	0,74	3,70

Carlos Henrique Guioth Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144248

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456		
OBRA			DATA		
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024		
CRE			CIDADE		
CRE-CATALÃO			CATALÃO		
ENDEREÇO			REFERÊNCIA GOINFRA		
R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970			JUN/24 ONERADA		
REFERÊNCIA SINAPI			REFERÊNCIA SINAPI		
SET/24 ONERADA			SET/24 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)			ÁREA A CONSTRUIR (M²)		
1727,57			652,21		
ÁREA A DEMOLIR (M²)			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
457,84			1921,94		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.1.5.0.5.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	5,00	0,13	0,39	0,52	2,60
26.1.5.0.6.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,36	1,18	6,54	6,54
26.1.5.0.7.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,99	11,43	31,42	31,42
26.1.5.0.8.	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	26,50	3,38	1,10	4,48	118,72
26.1.5.0.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,48	11,83	23,31	23,31
26.1.5.0.10.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	5,00	0,72	0,39	1,11	5,55
26.1.5.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	4,30	5,61	6,69	12,30	52,89
26.1.5.0.12.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	395,75	58,50	454,25	454,25
27.			SPDA		1,00				116.059,10
27.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.325,14
27.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	52,70	0,00	37,51	37,51	1.976,77
27.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	52,70	0,00	24,85	24,85	1.309,59
27.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,78	0,00	49,54	49,54	38,78
27.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						112.733,96
27.2.1.			LAUDO						725,92
27.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	725,92	725,92	725,92
27.2.2.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						45.568,29
27.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	50,00	5,36	23,66	29,02	1.451,00
27.2.2.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	15,00	25,99	7,88	33,87	508,05
27.2.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELIMINAR 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	660,00	1,79	3,28	5,07	3.346,20
27.2.2.0.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	60,00	15,95	10,47	26,42	1.585,20
27.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	60,00	46,50	5,70	52,20	3.132,00
27.2.2.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	60,00	11,58	11,83	23,41	1.404,60
27.2.2.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	15,00	6,65	15,77	22,42	336,30
27.2.2.0.8.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	726,00	32,68	6,30	38,98	28.299,48
27.2.2.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	180,00	5,61	6,69	12,30	2.214,00
27.2.2.0.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	120,00	1,32	0,39	1,71	205,20
27.2.2.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	120,00	0,32	0,71	1,03	123,60
27.2.2.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	120,00	0,24	0,62	0,86	103,20
27.2.2.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	660,00	0,17	0,39	0,56	369,60
27.2.2.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	660,00	0,20	0,62	0,82	541,20
27.2.2.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	20,00	18,54	9,86	28,40	568,00
27.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1 1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1 1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	440,94	59,17	500,11	1.000,22
27.2.2.0.17.	GOINFRA	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	UN	2,00	131,05	59,17	190,22	380,44
27.2.3.			ATERRAMENTO						39.985,77
27.2.3.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	35,00	130,44	15,77	146,21	5.117,35
27.2.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	46,50	5,70	52,20	1.513,80
27.2.3.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	29,00	43,27	6,03	49,30	1.429,70
27.2.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	29,00	149,04	15,22	164,26	4.763,54
27.2.3.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	110,00	18,54	9,86	28,40	3.124,00
27.2.3.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	527,00	38,80	6,69	45,49	23.973,23
27.2.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	4,98	59,17	64,15	64,15
27.2.4.			SDAI						26.453,98
27.2.4.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,25	0,00	49,54	49,54	61,92
27.2.4.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,45	0,00	37,51	37,51	466,99
27.2.4.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,45	0,00	24,85	24,85	309,38
27.2.4.0.4.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	10,00	58,03	59,17	117,20	1.172,00
27.2.4.0.5.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	74,53	83,57	158,10	1.106,70
27.2.4.0.6.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	1,63	71,42	19,90	91,32	148,85
27.2.4.0.7.	GOINFRA	70555	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	700,00	3,95	2,16	6,11	4.277,00
27.2.4.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	90,00	3,28	7,88	11,16	1.004,40
27.2.4.0.9.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/2"	PR	75,00	4,61	1,57	6,18	463,50
27.2.4.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	180,00	2,08	0,39	2,47	444,60
27.2.4.0.11.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	200,00	34,39	11,83	46,22	9.244,00
27.2.4.0.12.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	60,00	2,07	6,69	8,76	525,60
27.2.4.0.13.	GOINFRA	71701	LULA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	180,00	3,47	1,57	5,04	907,20
27.2.4.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	360,00	1,32	0,39	1,71	615,60
27.2.4.0.15.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	20,00	7,38	5,12	12,50	250,00
27.2.4.0.16.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	360,00	0,17	0,39	0,56	201,60
27.2.4.0.17.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	360,00	0,20	0,62	0,82	295,20
27.2.4.0.18.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	90,00	1,53	3,15	4,68	421,20
27.2.4.0.19.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	90,00	0,63	1,18	1,81	162,90
27.2.4.0.20.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	10,00	4,54	1,18	5,72	57,20
27.2.4.0.21.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	466,67	78,90	545,57	545,57
27.2.4.0.22.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	26,42	123,42	61,71

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1727,57	652,21	457,84	1921,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.2.4.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	78,90	288,20	576,40
27.2.4.0.24.	GOINFRA	72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	UN	1,00	123,99	13,80	137,79	137,79
27.2.4.0.25.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	19,72	58,90	117,80
27.2.4.0.26.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,28	10,48	77,76	77,76
27.2.4.0.27.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	151,11	90,73	241,84	967,36
27.2.4.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	15,20	31,39	31,39
27.2.4.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	15,20	48,80	97,60
27.2.4.0.30.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	340,97	114,39	455,36	455,36
27.2.4.0.31.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	777,93	143,37	921,30	921,30
27.2.4.0.32.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	52,61	24,32	76,93	76,93
27.2.4.0.33.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	9,84	9,20	19,04	228,48
27.2.4.0.34.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	11,83	22,69	22,69
28.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				197.858,10
28.1.			SERVICOS PRELIMINARES						1.610,18
28.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	14,79	66,67	42,20	108,87	1.610,18
28.2.			TRANSPORTES						698,67
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,79	36,72	10,52	47,24	698,67
28.3.			SERVICO EM TERRA						5.533,81
28.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	88,74	0,00	37,51	37,51	3.328,63
28.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	88,74	0,00	24,85	24,85	2.205,18
28.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						175.246,24
28.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						10.837,51
28.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						3.364,96
28.4.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	672,69	34,47	707,16	1.414,32
28.4.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,75	64,22	489,97	979,94
28.4.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	9,27	7,88	17,15	34,30
28.4.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	9,16	12,62	21,78	43,56
28.4.1.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	13,17	5,91	19,08	38,16
28.4.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	103,49	7,88	111,37	222,74
28.4.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	167,37	5,91	173,28	346,56
28.4.1.1.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	25,32	8,68	34,00	68,00
28.4.1.1.9.	GOINFRA	80530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	2,00	40,78	19,01	59,79	119,58
28.4.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	41,95	6,95	48,90	97,80
28.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.001,10
28.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	94,26	64,69	158,95	317,90
28.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	7,11	5,91	13,02	26,04
28.4.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	2,00	46,34	9,86	56,20	112,40
28.4.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	9,38	2,31	11,69	23,38
28.4.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	671,00	7,88	678,88	1.357,76
28.4.1.2.6.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	75,90	5,91	81,81	163,62
28.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						3.202,47
28.4.1.3.1.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	76,11	7,88	83,99	419,95
28.4.1.3.2.	GOINFRA	80819	SIFÃO METALICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	5,00	180,16	14,19	194,35	971,75
28.4.1.3.3.	GOINFRA	80830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	UN	5,00	26,76	5,91	32,67	163,35
28.4.1.3.4.	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00	286,86	39,45	326,31	326,31
28.4.1.3.5.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	15,37	440,37	1.321,11
28.4.1.4.			TANQUES / TORNEIRAS						1.348,96
28.4.1.4.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	56,54	7,88	64,42	515,36
28.4.1.4.2.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	8,00	37,10	1,87	38,97	311,76
28.4.1.4.3.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	8,00	26,05	39,18	65,23	521,84
28.4.1.5.			REGISTROS						920,02
28.4.1.5.1.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UN	1,00	57,64	21,30	78,94	78,94
28.4.1.5.2.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	45,90	21,30	67,20	67,20
28.4.1.5.3.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	111,86	24,06	135,92	135,92
28.4.1.5.4.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	81,42	24,06	105,48	210,96
28.4.1.5.5.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	166,67	37,46	204,13	408,26
28.4.1.5.6.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	14,60	4,14	18,74	18,74
28.4.2.			ÁGUA FRIA						16.155,35
28.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						10.914,96
28.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	180,00	3,84	4,72	8,56	1.540,80
28.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	8,70	0,86	9,56	344,16
28.4.2.1.3.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	24,00	55,48	2,06	57,54	1.380,96
28.4.2.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	24,00	14,90	1,25	16,15	387,60
28.4.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	144,00	40,00	1,84	41,84	6.024,96
28.4.2.1.6.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,00	24,28	1,48	25,76	1.236,48

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	
CIDADE		CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						573,16
28.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	4,00	13,09	3,54	16,63	66,52
28.4.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	191,01	5,51	196,52	393,04
28.4.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	5,00	1,14	3,54	4,68	23,40
28.4.2.2.4.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,45	3,54	5,99	23,96
28.4.2.2.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,53	5,51	11,04	66,24
28.4.2.3.			LUVAS DE PVC						462,80
28.4.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	2,32	1,78	4,10	41,00
28.4.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	10,00	5,34	5,51	10,85	108,50
28.4.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	10,00	24,04	7,29	31,33	313,30
28.4.2.4.			BUCHAS						340,74
28.4.2.4.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	6,36	7,09	13,45	53,80
28.4.2.4.2.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	5,00	18,03	7,29	25,32	126,60
28.4.2.4.3.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	5,56	5,51	11,07	22,14
28.4.2.4.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	10,00	8,31	5,51	13,82	138,20
28.4.2.5.			JOELHO						2.199,63
28.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	2,55	2,67	5,22	130,50
28.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	10,00	2,60	7,09	9,69	96,90
28.4.2.5.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	28,31	11,04	39,35	196,75
28.4.2.5.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	8,69	4,77	13,46	67,30
28.4.2.5.5.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	10,00	106,87	14,59	121,46	1.214,60
28.4.2.5.6.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	10,00	11,75	8,67	20,42	204,20
28.4.2.5.7.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	14,00	12,00	8,67	20,67	289,38
28.4.2.6.			TÊ						1.664,06
28.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	3,78	3,56	7,34	73,40
28.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	4,33	7,48	11,81	59,05
28.4.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	11,79	11,83	23,62	118,10
28.4.2.6.4.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	5,00	56,05	17,74	73,79	368,95
28.4.2.6.5.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	10,00	32,16	11,83	43,99	439,90
28.4.2.6.6.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	9,30	7,48	16,78	33,56
28.4.2.6.7.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	55,92	0,00	55,92	279,60
28.4.2.6.8.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	58,30	0,00	58,30	291,50
28.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						23.657,86
28.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						136,74
28.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	36,91	8,67	45,58	136,74
28.4.3.2.			CURVAS						880,08
28.4.3.2.1.	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	6,00	128,91	4,22	133,13	798,78
28.4.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,22	11,04	16,26	81,30
28.4.3.3.			JOELHOS						710,42
28.4.3.3.1.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	8,96	1,27	10,23	20,46
28.4.3.3.2.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,96	17,74	26,70	53,40
28.4.3.3.3.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	101,63	9,75	111,38	222,76
28.4.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,25	11,04	14,29	71,45
28.4.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,39	17,74	27,13	271,30
28.4.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	3,17	11,04	14,21	71,05
28.4.3.4.			JUNÇÕES						201,04
28.4.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,58	11,43	15,01	30,02
28.4.3.4.2.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	32,39	8,72	41,11	82,22
28.4.3.4.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	26,27	18,13	44,40	88,80
28.4.3.5.			LUVAS						419,00
28.4.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	1,69	5,51	7,20	72,00
28.4.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,58	5,51	8,09	80,90
28.4.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	5,20	7,09	12,29	122,90
28.4.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	5,26	9,06	14,32	143,20
28.4.3.6.			TÊ						31,80
28.4.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,47	11,43	15,90	31,80
28.4.3.7.			TUBOS						21.278,78
28.4.3.7.1.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	30,00	10,73	1,54	12,27	368,10
28.4.3.7.2.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	264,00	17,53	9,89	27,42	7.238,88
28.4.3.7.3.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	204,00	40,86	11,71	52,57	10.724,28
28.4.3.7.4.	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	32,00	84,33	7,78	92,11	2.947,52
28.4.4.			EXTRAS						124.595,52
28.4.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,86	19,72	126,58	126,58
28.4.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	169,65	137,43	307,08	307,08
28.4.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	13,00	182,49	288,86	471,35	6.127,55

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144594

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		52065456	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		30/10/2024	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANT° DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1727,57	652,21	457,84	1921,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.4.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	13,00	57,82	16,10	73,92	960,96
28.4.4.0.5.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	175,54	263,26	438,80	1.755,20
28.4.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	4,00	63,65	17,72	81,37	325,48
28.4.4.0.7.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.379,68	1.014,39	2.394,07	2.394,07
28.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.216,08	1.216,08	1.216,08
28.4.4.0.9.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.504,59	6.722,56	14.227,15	14.227,15
28.4.4.0.10.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	898,37	2.282,77	3.181,14	9.543,42
28.4.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
28.4.4.0.12.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	135,91	13,40	149,31	149,31
28.4.4.0.13.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	235,65	15,77	251,42	251,42
28.4.4.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
28.5.			REVESTIMENTO DE PISO						14.769,20
28.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	8,87	185,79	27,63	213,42	1.893,03
28.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	295,80	32,87	10,66	43,53	12.876,17
29.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				111.645,88
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						435,48
29.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	4,00	66,67	42,20	108,87	435,48
29.2.			TRANSPORTES						188,96
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,00	36,72	10,52	47,24	188,96
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.874,54
29.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	30,06	0,00	37,51	37,51	1.127,55
29.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	30,06	0,00	24,85	24,85	746,99
29.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						106.092,32
29.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						106.092,32
29.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	315,60	4.108,26	4.108,26
29.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M³-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	25.576,39	1.747,95	27.324,34	27.324,34
29.4.1.0.3.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	173,40	21,30	194,70	194,70
29.4.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	46,82	8,53	4,16	12,69	594,14
29.4.1.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	252,77	45,36	298,13	894,39
29.4.1.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	204,00	105,62	32,74	138,36	28.225,44
29.4.1.0.7.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	30,00	22,44	9,86	32,30	969,00
29.4.1.0.8.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,18	17,10	210,28	420,56
29.4.1.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	13,00	221,68	17,10	238,78	3.104,14
29.4.1.0.10.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	480,93	199,10	680,03	4.080,18
29.4.1.0.11.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	434,00	7,88	441,88	5.302,56
29.4.1.0.12.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	165,50	3,28	168,78	1.012,68
29.4.1.0.13.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7,00	55,50	5,91	61,41	429,87
29.4.1.0.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	6,00	215,08	19,72	234,80	1.408,80
29.4.1.0.15.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	118,99	5,91	124,90	124,90
29.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	119,30	6,55	125,85	755,10
29.4.1.0.17.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	223,58	25,63	249,21	249,21
29.4.1.0.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,56	25,63	122,19	122,19
29.4.1.0.19.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,08	25,63	197,71	197,71
29.4.1.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	10,00	44,79	15,77	60,56	605,60
29.4.1.0.21.	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	70,43	27,66	98,09	588,54
29.4.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	493,39	45,36	538,75	1.077,50
29.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	218,24	6,30	224,54	1.347,24
29.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	29,09	3,51	32,60	195,60
29.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,80	36,28	237,08	237,08
29.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,78	45,36	278,14	278,14
29.4.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	10,00	116,22	36,68	152,90	1.529,00
29.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	102,17	36,28	138,45	4.153,50
29.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	290,07	15,77	305,84	1.529,20
29.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	227,95	3,51	231,46	231,46
29.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,75	49,29	49,29
29.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOFEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,22	39,45	169,67	339,34
29.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,21	31,55	86,76	520,56
29.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	612,74	315,60	928,34	928,34
29.4.1.0.35.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	25,00	14,20	4,95	19,15	478,75
29.4.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	5,00	215,98	23,66	239,64	1.198,20
29.4.1.0.37.	GOINFRA	72338	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.373,33	23,66	1.396,99	2.793,98
29.4.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	18,09	1,31	19,40	291,00
29.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	18,09	1,31	19,40	776,00
29.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,09	1,31	19,40	19,40
29.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,09	1,31	19,40	19,40
29.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,02	1,31	23,33	69,99

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144248

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO			52065456		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/10/2024		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CATALÃO	R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1727,57	652,21	457,84	1921,94		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.317,04	7.317,04	7.317,04
29.5.			REVESTIMENTO DE PISO						3.054,58
29.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,83	185,79	27,63	213,42	390,55
29.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	61,20	32,87	10,66	43,53	2.664,03

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

VALOR TOTAL	3.474.433,03
VALOR BDI (20,34%)	706.699,68
TOTAL ORÇAMENTO	4.181.132,71

CUSTO POR M2²	2.175,48
MATERIAL S/ BDI	70% RS 2.427.743,30
MÃO DE OBRA S/ BDI	30% RS 1.046.689,73

- (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 incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970		CRE CRE-CATALÃO
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	166.362,90	200.201,11	4,79
b.	TRANSPORTES	17.235,61	20.741,33	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	60.747,69	73.103,77	1,75
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	76.093,35	91.570,74	2,19
e.	ESTRUTURA	269.035,67	323.757,53	7,74
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	399.201,28	480.398,82	11,49
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	259.099,39	311.800,21	7,46
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	118.454,63	142.548,30	3,41
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	74.337,51	89.457,76	2,14
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.199,70	18.291,32	0,44
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	859,20	1.033,96	0,02
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	235.118,89	282.942,07	6,77
o.	COBERTURAS	131.767,15	158.568,59	3,79
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	215.577,51	259.425,98	6,20
r.	VIDROS	24.348,15	29.300,56	0,70
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	132.322,49	159.236,88	3,81
t.	FORROS	50.251,11	60.472,19	1,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	357.817,10	430.597,10	10,30
v.	FERRAGENS	6.349,90	7.641,47	0,18
w.	MARCENARIA	8.240,68	9.916,83	0,24
x.	ADMINISTRAÇÃO	208.287,00	250.652,58	5,99
y.	PINTURA	249.050,18	299.706,99	7,17
z.	DIVERSOS	398.675,94	479.766,62	11,47
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.474.433,03	4.181.132,71	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;

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104791/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO	NÚMERO DE PARCELAS 15
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 450 dias corridos
LOCAL CATALÃO	DATA 30/10/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01				ETAPA 02						ETAPA 03			ETAPA 04	
			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\$ 200.201,11	% Período	22,97%	3,96%	3,96%	3,96%	17,73%	3,96%	3,96%	3,96%	3,96%	3,96%	11,57%	3,96%	3,96%	4,18%	3,95%
TRANSPORTES	R\$ 20.741,33	% Período	4,78%	4,78%	4,78%	4,10%	8,46%	7,99%	8,46%	8,46%	7,99%	8,46%	11,09%	9,06%	9,93%	0,79%	0,87%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 73.103,77	% Período	3,71%	1,18%	1,18%	1,18%	23,93%	38,29%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	14,27%	1,18%	1,18%	8,03%	1,15%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 91.570,74	% Período	6,16%				22,62%	67,87%					3,35%				
ESTRUTURA	R\$ 323.757,53	% Período	12,05%	18,07%				36,08%	29,52%				2,31%	1,97%			
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 480.398,82	% Período	3,74%	23,97%	10,48%	3,74%	3,74%	5,86%	5,44%	7,98%	7,98%	8,40%	3,74%	3,74%	3,74%	3,74%	3,71%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 311.800,21	% Período	4,51%	13,21%	7,41%	4,51%	4,51%	6,59%	7,42%	9,70%	9,70%	9,91%	4,51%	4,51%	4,51%	4,51%	4,49%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 142.548,30	% Período	5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	16,41%	5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	5,98%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 89.457,76	% Período		6,33%	3,72%				31,43%	18,86%	12,57%		7,88%	18,39%		0,82%	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.291,32	% Período	6,29%	6,29%	5,39%			52,91%					0,54%	0,09%			
ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 1.033,96	% Período							24,00%	56,00%				11,60%	8,40%		
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 282.942,07	% Período		11,85%	22,00%				18,63%	43,48%				2,34%	1,70%		
COBERTURAS	R\$ 158.568,59	% Período			17,10%	13,99%					13,00%	24,15%			31,76%		
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 259.425,98	% Período			13,35%	10,92%					15,09%	22,64%		14,27%	17,45%	3,07%	3,21%
VIDROS	R\$ 29.300,56	% Período				39,95%						30,69%			29,36%		
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 159.236,88	% Período			24,52%					47,27%				2,55%	3,83%	6,99%	14,84%
FORROS	R\$ 60.472,19	% Período			11,44%	17,16%				33,91%				15,00%	22,49%		
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 430.597,10	% Período	0,33%	0,33%	6,35%	9,36%	0,33%	0,33%	5,79%	0,33%	13,07%	18,53%	0,33%	12,75%	18,96%	6,47%	6,74%
FERRAGENS	R\$ 7.641,47	% Período				40,00%						37,25%			22,75%		
MARcenARIA	R\$ 9.916,83	% Período				68,87%						31,13%					
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 250.652,58	% Período	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,62%
PINTURA	R\$ 299.706,99	% Período			5,47%	9,73%					6,27%	13,96%			38,57%		26,00%
DIVERSOS	R\$ 479.766,62	% Período	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	5,83%	6,02%	6,02%	5,83%	6,02%	6,02%	2,82%	2,82%	10,75%	14,69%	16,78%
TOTAL	R\$ 4.181.132,71	% PERÍODO	4,16%	7,45%	8,28%	5,70%	3,88%	7,90%	7,55%	9,47%	7,46%	7,92%	3,01%	5,17%	10,70%	4,54%	6,81%
		VALOR PERÍODO	R\$ 173.843,01	R\$ 311.287,31	R\$ 346.140,68	R\$ 238.516,53	R\$ 162.106,54	R\$ 330.445,93	R\$ 315.506,81	R\$ 395.822,25	R\$ 311.778,13	R\$ 331.197,50	R\$ 125.798,01	R\$ 216.096,08	R\$ 447.489,21	R\$ 189.826,20	R\$ 285.278,52
		% ACUMULADO	4,16%	11,61%	19,89%	25,59%	29,47%	37,37%	44,92%	54,39%	61,85%	69,77%	72,78%	77,95%	88,65%	93,19%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 173.843,01	R\$ 485.130,32	R\$ 831.271,00	R\$ 1.069.787,53	R\$ 1.231.894,07	R\$ 1.562.340,00	R\$ 1.877.846,81	R\$ 2.273.669,06	R\$ 2.585.447,19	R\$ 2.916.644,69	R\$ 3.042.442,70	R\$ 3.258.538,78	R\$ 3.706.027,99	R\$ 3.895.854,19	R\$ 4.181.132,71

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-04 104752/20

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970

CIDADE

CATALÃO

CRE

CRE-CATALÃO

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,40%	2,40%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,65%	6,65%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, 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..


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-00 104952/2012

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

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

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Obs.: Para obras com valores superiores a **RS 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104792/2011

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO	CIDADE CATALÃO
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-CATALÃO
ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	DATA 30/10/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	200.201,11	4,79
b.	TRANSPORTES	20.741,33	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	73.103,77	1,75
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	91.570,74	2,19
e.	ESTRUTURA	323.757,53	7,74
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	480.398,82	11,49
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	311.800,21	7,46
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	142.548,30	3,41
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	89.457,76	2,14
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.291,32	0,44
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	1.033,96	0,02
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	282.942,07	6,77
o.	COBERTURAS	158.568,59	3,79
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	259.425,98	6,20
r.	VIDROS	29.300,56	0,70
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	159.236,88	3,81
t.	FORROS	60.472,19	1,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	430.597,10	10,30
v.	FERRAGENS	7.641,47	0,18
w.	MARCENARIA	9.916,83	0,24
x.	ADMINISTRAÇÃO	250.652,58	5,99
y.	PINTURA	299.706,99	7,17
z.	DIVERSOS	479.766,62	11,47
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.181.132,71	100,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-00 104792/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO	CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1477,41	738,71
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO PORCELANATO	M2	616,60	308,30
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1395,75	697,88
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1740,80	870,40

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 e inciso VI do § 1º do Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,68	12,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,64	14,62	0,51	0,59
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,01	1,17
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	11,13	11,13	11,46	11,46
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,28	14,28	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,67	11,67

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	-	-	-	360,46	370,39
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,21	73,14
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	172,18	172,18	1,67	1,67
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,99	0,99	0,72	0,72
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CP1I-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	9,18	9,18	122,28	122,28
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	7,15	7,15	9,33	9,33
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	65,79	65,79	65,79	65,79
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,25	7,25	14,50	14,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					297,25	297,25

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	106,72	108,36
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	50,90	50,90	1,47	1,47
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	25,09	25,09	52,83	52,83
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,68	6,68	6,07	6,07
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,58	7,58	21,98	21,98
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,29	0,29	0,72	0,72
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,63	2,63	2,08	2,08
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,29	3,29	3,39	3,39
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,25	0,25	0,22	0,22
			MATERIAL (C) - TOTAL					90,96	90,96

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	-	-	-	223,68	224,54
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,86	16,04	2,21	2,56
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,44	6,30
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	218,24	218,24	218,24	218,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					218,24	218,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	32,12	32,60
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	29,09	29,09	29,09	29,09
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,09	29,09

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,22	19,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
026-00 0045920

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								18,09	18,09

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		-	-	19,22	19,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						1,13	1,31	
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								18,09	18,09

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. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				133,53	138,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,86	16,04	12,75	14,75
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						31,36	36,28	
	SINAPI_I	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_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,40	0,40	0,80	0,80
MATERIAL (C) - TOTAL								102,17	102,17

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				4,62	5,07
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,86	16,04	1,15	1,33
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						2,83	3,28	
	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	1,79	1,79	1,79	1,79
	MATERIAL (C) - TOTAL								1,79

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 TRIFASICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.065,38	4.108,26
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,86	16,04	110,88	128,32
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						272,72	315,60	
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
	MATERIAL (C) - TOTAL								3.792,66

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				6.910,83	7.317,04
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,83	5,07	14,49	15,21
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	44,68	47,24	9,38	9,92
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,43	37,51	26,59	30,75
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,48	24,85	10,31	11,92
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,05	5,84	24,74	28,61
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,28	29,24	37,16	42,98
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,06	47,50	41,06	47,50
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,48	24,85	7,73	8,94
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	512,44	524,19	327,96	335,48
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	44,98	52,04	28,78	33,30
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,60	11,04	118,72	123,64
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,32	10,76	206,40	215,20
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	12,35	12,72	81,51	83,95
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,01	34,65	197,39	207,20
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,59	53,99	623,26	665,15
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	512,44	524,19	502,19	513,70
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	44,98	52,04	44,08	50,99
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,53	10,97	251,66	262,18
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,32	10,76	447,88	466,98
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	12,35	12,72	279,11	287,47
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,39	123,31	483,96	495,70
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C1/M3)	m2	14,7600	50,40	54,45	743,90	803,68
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,09	36,25	195,23	213,87
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,0200	30,74	32,82	123,57	131,93
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	604,50	611,13	616,59	623,35
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m²	29,5200	4,79	4,96	141,40	146,41

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044594

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,85	19,04	497,41	562,06
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	83,02	88,79	257,36	275,24
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,06	26,18	73,38	79,84
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,17	13,31	473,16	517,49
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,80	4,10	24,47	26,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6.910,83	7.317,04
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAI0 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				492,07	500,11
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,86	16,04	20,79	24,06
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,13	59,17
	SINAPI_1	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_1	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,74	2,74	5,48	5,48
	SINAPI_1	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	39,08	39,08	39,08	39,08
	SINAPI_1	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	22,35	22,35	22,35	22,35
	SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL								440,94	440,94

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				1.337,60	1.548,64
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	83,60	96,79	1.337,60	1.548,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.337,60	1.548,64
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				18,13	18,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,86	16,04	0,46	0,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,30
	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				19,27	19,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,86	16,04	0,46	0,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,30
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

073	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				14,66	16,96
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,66	16,96
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				232,16	237,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,86	16,04	12,75	14,75
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								31,36	36,28
	SINAPI_1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	16,26	16,26	0,79	0,79
	SINAPI_1	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
MATERIAL (C) - TOTAL								200,80	200,80

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,70	305,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,63	15,77
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,40	0,40	0,96	0,96
	SINAPI_1	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
MATERIAL (C) - TOTAL								290,07	290,07

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104528/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				124,96	125,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,23	23,41	5,66	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,66	6,55
	SINAPI_1	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	119,30	119,30	119,30	119,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		119,30	119,30

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				356,17	363,73
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,86	16,04	15,24	17,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,49	43,39
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,16	10,16	79,02	79,02
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,49	8,49	39,32	39,32
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,71	10,71	67,92	67,92
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,98	9,98	14,83	14,83
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,27	33,27	6,79	6,79
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	29,55	29,55	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,04	3,04	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,03	14,03	0,71	0,71
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,53	10,53	3,92	3,92
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,50	67,50	67,50	67,50
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,06	26,18	18,76	20,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		318,68	320,34

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				327,83	335,09
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,86	16,04	15,24	17,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,49	43,39
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,16	10,16	79,02	79,02
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,49	8,49	39,32	39,32
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,71	10,71	67,92	67,92
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,27	33,27	6,79	6,79
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	29,55	29,55	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,04	3,04	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,03	14,03	0,71	0,71
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,53	10,53	2,45	2,45
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,50	67,50	67,50	67,50
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	7,92	7,92	1,42	1,42
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,06	26,18	15,39	16,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		290,34	291,70

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				271,97	278,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,86	16,04	15,93	18,44
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,19	45,36
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,40	0,40	1,12	1,12
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		232,78	232,78

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.659,25	1.659,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.659,25	1.659,25	1.659,25	1.659,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.659,25	1.659,25

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC				132,18	133,96
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,86	16,04	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,28	13,06
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,56	9,56	19,12	19,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,90	120,90

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)		UN				56,11	64,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,86	16,04	20,79	24,06
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,13
COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR		UN	1,0000	4,98	4,98	4,98	4,98
	MATERIAL (C) - TOTAL								4,98

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 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)		M2				440,70	446,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,18	7,18	28,72	28,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							384,18	384,18

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)		UN				230,98	231,46
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,03	3,51
	SINAPI_1	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	227,95	227,95	227,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							227,95	227,95

166	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A* PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)		M				57,01	59,15	
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,63	15,77
	COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20		M	1,0000	43,38	43,38	43,38	43,38
MATERIAL (C) - TOTAL								43,38	43,38	

179	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M					14,01	15,36
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,86	16,04	3,46	4,01
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,51	9,86
	COTAÇÃO	COT 081_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	M	1,0000	5,51	5,51	5,50	5,50
MATERIAL (C) - TOTAL							5,50	5,50	

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	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				164,31	169,67
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,86	16,04	13,86	16,04
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,09	39,45
COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio		UN	1,0000	130,22	130,22	130,22	130,22
					MATERIAL (C) - TOTAL		130,22	130,22	

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			82,47	86,76
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,86	16,04	11,08	12,83
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,26	31,55
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"			UN	1,0000	55,21	55,21	55,21
MATERIAL (C) - TOTAL							55,21	55,21	

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				885,46	928,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,86	16,04	110,88	128,32
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								272,72
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	445,70	445,70	445,70	445,70
COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme		UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
MATERIAL (C) - TOTAL								612,74	612,74

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0449248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

196	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M				46,74	50,24
	GOINFRA_I	0005	SERVEITE	h	0,6190	12,64	14,62	7,82	9,04
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5358	20,23	23,41	10,83	12,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,65	21,58
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,1000	26,58	28,22	2,65	2,82
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2500	10,60	11,04	2,65	2,76
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,3000	10,53	10,97	3,15	3,29
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,1500	12,35	12,72	1,85	1,90
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0050	522,65	534,40	2,61	2,67
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0050	47,38	54,81	0,23	0,27
	GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	13,5000	0,77	0,77	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,4250	0,65	0,65	0,92	0,92
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0090	172,18	172,18	1,54	1,54
	GOINFRA_I	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	0,0070	159,70	159,70	1,11	1,11
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0015	0,99	0,99	0,99	0,99
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,09	28,66

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				108,77	110,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,86	16,04	3,46	4,01
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,51	9,86
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,84	0,84	3,36	3,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					100,26	100,26

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				439,31	445,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,86	16,04	15,93	18,44
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,19	45,36
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,40	0,40	1,12	1,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					400,12	400,12

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				13,13	13,99
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,86	16,04	2,21	2,56
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,44	6,30
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,46	16,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,86	16,04	2,21	2,56
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,44	6,30
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,02	10,02

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,74	54,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,86	16,04	6,93	8,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,04	19,72
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,70	34,70

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,54	0,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,54	0,54	0,54	0,54
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,54	0,54

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

232	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2				13,04	13,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,23	23,41	0,58	0,67
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,23	23,41	0,58	0,67
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,23	23,41	0,58	0,67
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,23	23,41	0,58	0,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2008	12,64	14,62	2,53	2,93
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,85	5,61
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0287	202,65	205,62	5,81	5,89
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0287	83,17	86,14	2,38	2,47
			MATERIAL (C) - TOTAL					8,19	8,36

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,22	19,40
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,09	18,09

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 INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,22	19,40
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,09	18,09

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				15,40	16,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,86	16,04	2,77	3,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,81	7,88
	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	8,59	8,59	8,59	8,59
			MATERIAL (C) - TOTAL					8,59	8,59

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				124,70	131,44
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,86	16,04	5,50	6,37
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,18	17,56	1,36	1,57
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,64	14,62	16,55	19,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					42,90	49,64
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	172,18	172,18	9,59	9,59
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	148,98	148,98	3,03	3,03
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	149,95	149,95	3,05	3,05
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,28	14,28	0,98	0,98
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,94	15,94	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,81	8,81	10,16	10,16
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,86	6,86	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,92	6,92	4,56	4,56
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,99	0,99	1,72	1,72
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,99	21,99	0,62	0,62
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,21	8,21	1,86	1,86
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,77	0,77	16,57	16,57
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,80	12,80	5,25	5,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					81,80	81,80

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				126,88	133,78
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,64	14,62	15,47	17,89
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,18	17,56	1,30	1,51
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41	5,66	6,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	13,86	16,04	6,34	7,34

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-0104192/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO		h	0,1707	20,23	23,41	3,45	3,99	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,92	50,82	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,5811	12,80	12,80	7,43	7,43	
GOINFRA_1	2034	TUJOLO FURADO 9x19x19 CM		un	22,3078	0,77	0,77	17,17	17,17	
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"		m	0,2300	8,21	8,21	1,88	1,88	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24		Kg	0,0369	21,99	21,99	0,81	0,81	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39	
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA		Kg	1,8011	0,99	0,99	1,78	1,78	
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")		Kg	0,3667	6,92	6,92	2,53	2,53	
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	0,2933	6,86	6,86	2,01	2,01	
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")		Kg	2,7904	6,67	6,67	18,61	18,61	
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM		Kg	0,4527	8,81	8,81	3,98	3,98	
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG		Kg	0,0100	15,94	15,94	0,15	0,15	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG		Kg	0,0709	14,28	14,28	1,01	1,01	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1		m3	0,0196	149,95	149,95	2,93	2,93	
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2		m3	0,0196	148,98	148,98	2,92	2,92	
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA		m3	0,0544	172,18	172,18	9,36	9,36	
								MATERIAL (C) - TOTAL	82,96	82,96

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)			M2			3,79	4,38	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE			h	0,3000	12,64	14,62	3,79	4,38
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,79	4,38
								MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

333	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)			UN			21.482,66	21.566,84	
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO			M	9,0000	66,71	72,24	600,39	650,16
GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			Kg	6,0000	10,53	10,97	63,18	65,82
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			Kg	4,0000	12,35	12,72	49,40	50,88
GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO			Kg	1172,1400	17,17	17,17	20.125,64	20.125,64
GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS			m2	53,1400	12,12	12,69	644,05	674,34
								MATERIAL (C) - TOTAL	21.482,66	21.566,84

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)			UN			195,78	196,52	
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR			h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,1400	13,86	16,04	1,94	2,24
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,77	5,51
SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA			UN	1,0000	190,26	190,26	190,26	190,26
GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM			m	1,8800	0,40	0,40	0,75	0,75
								MATERIAL (C) - TOTAL	191,01	191,01

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			38,58	41,83	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,6000	13,86	16,04	8,31	9,62
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR			h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	20,66	23,91
SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,1208	4,41	4,41	0,53	0,53
SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"			UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
								MATERIAL (C) - TOTAL	17,92	17,92

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			12,32	13,18	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,1600	13,86	16,04	2,21	2,56
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR			h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,44	6,30
GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM			m	1,2000	0,40	0,40	0,48	0,48
SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"			UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
								MATERIAL (C) - TOTAL	6,88	6,88

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)			UN			89,38	91,52	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,63	15,77
SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2			UN	1,0000	75,75	75,75	75,75	75,75
								MATERIAL (C) - TOTAL	75,75	75,75

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				118,39	123,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,64	14,62	10,11	11,69
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,86	16,04	5,12	5,93
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,00	37,03
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	152,69	152,69	5,03	5,03
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,09	34,09	13,63	13,63
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,81	8,81	46,42	46,42
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,28	14,28	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	149,95	149,95	5,99	5,99
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,80	12,80	3,24	3,24
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,99	21,99	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					86,39	86,39

410	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				236,42	239,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,86	16,04	8,31	9,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,44	23,66
	COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					215,98	215,98

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,15	23,33
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	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	21,28	21,28	21,28	21,28
			MATERIAL (C) - TOTAL					22,02	22,02

426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	POço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4". O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um resalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno. Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água. Moto - bomba: O poço deverá ser entregue com a moto - bomba tubular submersa mínima de 4", de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo eudor de PVC rígido de 1 ¼", quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39.914,56	39.914,56
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

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				110,30	111,37
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,86	16,04	2,77	3,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,81	7,88
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	103,49	103,49	103,49	103,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					103,49	103,49

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,12	16,26
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,23	23,41	6,67	7,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,86	16,04	6,93	8,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,60	15,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0500	10,53	10,53	0,52	0,52
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,52	0,52

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				101,11	101,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0449248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,11	101,11	101,11	101,11
MATERIAL (C) - TOTAL								101,11	101,11

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				1.743,87	1.747,89	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,86	16,04	10,39	12,03
		GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25,56	29,58	
COTAÇÃO		COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31	
GOINFRA_1		3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88	
GOINFRA_1		3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36	
MATERIAL (C) - TOTAL								1.718,31	1.718,31	

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				445,71	451,07	
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	13,86	16,04	13,86	16,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,09	39,45	
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	130,81	130,81	261,62	261,62	
MATERIAL (C) - TOTAL								411,62	411,62	

480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)		UN				225,98	225,98		
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
		COTAÇÃO		COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	225,98	225,98	225,98	225,98
MATERIAL (C) - TOTAL								225,98	225,98		

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				25,80	29,02	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,86	16,04	8,31	9,62
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,44	23,66	
COTAÇÃO		COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36	
MATERIAL (C) - TOTAL								5,36	5,36	

498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
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				55,61	57,33	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	13,86	16,04	4,05	4,69
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70		
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10		
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,97	12,69	
GOINFRA_1		1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,61	15,61	26,09	26,09	
COTAÇÃO		COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	153,38	153,38	12,27	12,27	
GOINFRA_1		2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,38	0,38	1,52	1,52	
GOINFRA_1		2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	41,57	41,57	1,28	1,28	
GOINFRA_1		3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96	
GOINFRA_1		3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28	
GOINFRA_1		2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,08	31,08	0,81	0,81	
GOINFRA_1		1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	17,53	17,53	0,30	0,30	
GOINFRA_1		1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,04	3,04	0,13	0,13	
GOINFRA_1		2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,50	2,50	0,00	0,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								44,64	44,64	

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				82,84	84,88	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,86	16,04	4,62	5,34
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20		
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10		
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,00	15,04	
GOINFRA_1		1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,61	15,61	40,52	40,52	
COTAÇÃO		COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47	
GOINFRA_1		2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	41,57	41,57	2,08	2,08	

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0449248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,38	0,38	1,52	1,52
GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,08	31,08	1,32	1,32
GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	17,53	17,53	0,48	0,48
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,04	3,04	0,21	0,21
GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,50	2,50	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							69,84	69,84

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				146,62	151,74
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	12,64	14,62	23,76	27,48
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,66	37,78
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,80	12,80	7,16	7,16
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,74	6,74	6,53	6,53
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,83	26,83	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,44	3,44	5,88	5,88
	GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,86	6,86	17,15	17,15
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0500	583,25	583,25	29,16	29,16
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,19	2,19	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								113,96	113,96

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				27,43	29,57
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,63	15,77
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	13,80	13,80	13,80	13,80
MATERIAL (C) - TOTAL								13,80	13,80

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				55,11	57,25
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,63	15,77
	SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	41,48	41,48	41,48	41,48
MATERIAL (C) - TOTAL								41,48	41,48

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				64,38	66,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,86	16,04	5,98	6,92
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,71	17,03
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,67	49,67	49,67	49,67
MATERIAL (C) - TOTAL								49,67	49,67

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				44,52	46,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,86	16,04	5,98	6,92
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,71	17,03
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,81	29,81	29,81	29,81
MATERIAL (C) - TOTAL								29,81	29,81

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				277,48	288,20
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,86	16,04	27,72	32,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								68,18	78,90
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
MATERIAL (C) - TOTAL								209,30	209,30

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	-	-	-	48,92	49,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,86	16,04	0,97	1,12

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
SINAPI_I		12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,38	2,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

554	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.150,82	1.216,08
	GOINFRA_I	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	225,09	228,62	225,09	228,62
	GOINFRA_I	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	24,72	27,13	24,72	27,13
	GOINFRA_I	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	26,47	28,93	26,47	28,93
	GOINFRA_I	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	34,15	36,95	102,45	110,85
	GOINFRA_I	100102	ALVENARIA DE TIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	92,94	98,81	743,52	790,48
	GOINFRA_I	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	28,57	30,07	28,57	30,07
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.150,82		1.216,08
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,00		0,00

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	162,19	164,26
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,86	16,04	13,15	15,22
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,15		15,22
	SINAPI_I	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	149,04	149,04	149,04	149,04
					MATERIAL (C) - TOTAL		149,04		149,04

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 420x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.857,71	1.985,09
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	21,8625	12,64	14,62	276,34	319,62
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARceneiro	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		811,41		938,79
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	58,50	58,50	304,20	304,20
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	39,70	39,70	177,58	177,58
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	62,40	62,40	62,40	62,40
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	96,90	96,90	235,51	235,51
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,44	10,44	13,67	13,67
	GOINFRA_I	1704	MADERA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.946,70	3.946,70	99,85	99,85
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,84	0,84	63,00	63,00
	GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	17,53	17,53	1,62	1,62
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	17,53	17,53	6,99	6,99
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.046,30		1.046,30

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	-	-	-	47,95	48,90
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,00		6,95
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
					MATERIAL (C) - TOTAL		41,95		41,95

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	68,32	69,26
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	1,95	2,26
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,94		6,88
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	48,40	48,40	48,40	48,40
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	13,98	13,98	13,98	13,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		62,38		62,38

629	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	m²	-	-	-	21,82	21,99
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	20,22	22,35	1,37	1,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	19,60	21,48	0,33	0,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,70		1,87
	SINAPI_I	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0000	20,12	20,12	20,12	20,12
					MATERIAL (C) - TOTAL		20,12		20,12

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044592/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

632	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	36,41	38,40
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,23	23,41	7,48	8,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,86	16,04	5,12	5,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,60	14,59
	COTAÇÃO	COT 442_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR	UN	1,0000	23,81	23,81	23,81	23,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		23,81	23,81

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	-	-	-	4,74	5,00
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,0800	20,23	23,41	1,61	1,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,61	1,87
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,20	44,20	3,13	3,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,13	3,13

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	25,89	27,24
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,86	16,04	3,46	4,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,51	9,86
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,38	17,38	17,38	17,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,38	17,38

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	34,90	34,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	13,86	16,04	0,09	0,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,23	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	34,68	34,68	34,68	34,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,68	34,68

690	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	-	-	-	460,95	482,45
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3549	20,23	23,41	7,17	8,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,8418	13,86	16,04	25,52	29,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	1,4714	20,23	23,41	29,76	34,44
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,3379	20,23	23,41	27,06	31,32
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2612	15,18	17,36	3,96	4,58
	GOINFRA_1	0005	SERVEVENTE	h	3,6428	12,64	14,62	46,04	53,25
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1188	20,23	23,41	2,40	2,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		141,91	164,21
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1381	149,95	149,95	20,70	20,70
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0264	148,98	148,98	3,93	3,93
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	77,7345	0,65	0,65	50,52	50,52
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0660	21,99	21,99	1,45	1,45
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3530	12,80	12,80	17,31	17,31
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0290	15,94	15,94	0,46	0,46
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,4018	14,28	14,28	5,73	5,73
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,3357	8,81	8,81	11,76	11,76
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,7285	6,92	6,92	11,96	11,96
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,6285	6,86	6,86	4,31	4,31
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,2107	6,67	6,67	54,76	54,76
	GOINFRA_1	2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,7965	6,42	6,42	43,63	43,63
	SINAPI_1	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,2970	5,46	5,46	1,62	1,62
	SINAPI_1	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	9,6166	6,27	6,27	60,29	60,29
	SINAPI_1	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0071	43,77	43,77	0,31	0,31
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	M3	0,0091	613,53	621,36	5,58	5,65
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,0041	401,17	407,44	1,64	1,67
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1453	152,69	152,69	22,18	22,18
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0139	172,18	172,18	2,39	2,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,5758	0,99	0,99	1,56	1,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		318,14	318,24

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	-	-	-	104,45	106,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,86	16,04	5,35	6,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,17	15,25
	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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,42	52,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,92	5,70
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					46,50	46,50

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	75,06	79,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,23	23,41	14,16	16,38
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	12,64	14,62	13,90	16,08
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,06	32,46
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	47,00	47,00	47,00	47,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					47,00	47,00

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	-	-	-	38,35	38,89
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	13,86	16,04	1,38	1,60
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,40	3,94
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,95	34,95

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	224,30	228,59
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,86	16,04	11,08	12,83
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					27,26	31,55
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,38	0,38	2,28	2,28
			MATERIAL (C) - TOTAL					197,04	197,04

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOla DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	96,65	98,27
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,86	16,04	4,15	4,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,21	11,83
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0300	33,27	33,27	0,99	0,99
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,04	3,04	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,03	14,03	0,09	0,09
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0100	29,55	29,55	0,29	0,29
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,60	7,60	1,14	1,14
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,81	8,81	3,52	3,52
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	10,53	10,53	0,94	0,94
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,33	12,33	41,92	41,92
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,46	37,46	37,46	37,46
			MATERIAL (C) - TOTAL					86,44	86,44

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	164,81	170,76
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	12,64	14,62	27,68	32,01
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,99	43,94
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	12,80	12,80	8,32	8,32
	GOINFRA_1	1968	SARRAPO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,74	6,74	6,53	6,53
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,83	26,83	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORLA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,44	3,44	5,88	5,88
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,86	6,86	17,15	17,15
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	583,25	583,25	40,82	40,82
	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	2,19	2,19	0,14	0,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					126,82	126,82

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	195,76	202,55
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	12,64	14,62	31,60	36,55
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,23	23,41	11,73	13,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,33	50,12
	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	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,80	12,80	9,47	9,47
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,74	6,74	6,53	6,53
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,83	26,83	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,44	3,44	5,88	5,88
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,86	6,86	17,15	17,15
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	583,25	583,25	40,82	40,82
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,19	2,19	0,14	0,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		152,43	152,43

738	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	13,78	14,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,56	7,60
	COTAÇÃO	COT 531_SEE	(03981/ORSE) Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	7,22	7,22	7,22	7,22
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,22	7,22

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	111,43	114,60
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,22	23,39
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	75,52	75,52	75,52	75,52
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	172,18	172,18	4,18	4,18
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	40,42	40,42	1,61	1,61
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,21	91,21

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 ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	23,66	23,71
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	23,18	23,18	23,18	23,18
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	40,42	40,42	0,16	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		23,34	23,34

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	46,74	48,80
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,64	14,62	5,05	5,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,14	15,20
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,60	33,60

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,33	31,39
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,64	14,62	5,05	5,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,14	15,20
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		16,19	16,19

800	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	37,38	37,56
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,49	14,45	1,12	1,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,12	1,30
	COTAÇÃO	COT 578_SEE	(09062/ORSE) CASCA DE PINUS	KG	7,0000	5,18	5,18	36,26	36,26
						MATERIAL (C) - TOTAL		36,26	36,26

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

811	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 585_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	47.296,67	47.296,67	47.296,66	47.296,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		47.296,66	47.296,66

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	627,00	725,92
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	83,60	96,79	627,00	725,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		627,00	725,92
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	297,63	299,77
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,63	15,77
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	341,36	357,88
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,64	14,62	52,57	60,80
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7002	13,86	16,04	9,70	11,23
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,18	17,56	3,04	3,52
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		105,26	121,78
	GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,01	5,01	53,30	53,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPPI-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,67	6,67	27,00	27,00
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	149,95	149,95	25,23	25,23
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	152,69	152,69	18,99	18,99
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,81	8,81	15,21	15,21
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,92	6,92	15,14	15,14
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	159,70	159,70	10,54	10,54
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,80	12,80	6,54	6,54
	GOINFRA_I	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	71,11	71,11	5,23	5,23
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	148,98	148,98	4,63	4,63
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,21	8,21	3,82	3,82
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,86	6,86	3,16	3,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,28	14,28	2,18	2,18
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,99	21,99	2,35	2,35
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,74	6,74	1,55	1,55
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,44	3,44	1,26	1,26
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	172,18	172,18	1,21	1,21
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,19	2,19	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		236,10	236,10

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	100,51	104,24
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,74	27,47
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,66	7,66	1,12	1,12
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,30	1,30	9,75	9,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		76,77	76,77

908	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 908_SEE	LIXAMENTO MECÂNICO PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELÉTRICA, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA. (GOINFRA + ORSE + SINAPI)	M2	-	-	-	3,03	3,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1700	12,64	14,62	2,14	2,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,14	2,48
	COTAÇÃO	COT 644_SEE	(5935/ORSE) ALUGUEL DE LIXADEIRA	H	0,1700	0,83	0,83	0,14	0,14
	SINAPI_I	44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	0,1500	5,05	5,05	0,75	0,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,89	0,89

OBS.: Composição adaptada com base na SCO SC 34.15.0500 (09/2024)

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0045782

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GILBERTO ARRUDA FALCÃO		CÓDIGO INEP 52065456
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO R. JOSE DE AMORIM S/N ST ANTº DO RIO VERDE , CENTRO , CEP:75701-970	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 30/10/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1921,94	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	194,45	195,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,86	16,04	2,35	2,72
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,78	6,69
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	39,70	39,70	5,55	5,55
			MATERIAL (C) - TOTAL					188,67	188,67

920	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 920_SEE	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE - "DRACAENA TRIFASCIATA" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,48	31,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,49	14,45	1,12	1,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,25	2,61
	COTAÇÃO	COT 653_SEE	(14480/ORSE) PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (DRACAENA TRIFASCIATA)	UN	1,0000	28,00	28,00	28,00	28,00
	GOINFRA_I	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_I	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,86	4,86	0,35	0,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,23	29,23

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13673 (10/2024)

921	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 921_SEE	PLANTA - MORÉIA - "DIETES BICOLOR" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	43,20	43,56
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,49	14,45	1,12	1,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,25	2,61
	COTAÇÃO	COT 654_SEE	(07426/ORSE) PLANTA - MORÉIA (DIETES BICOLOR)	UN	1,0000	39,72	39,72	39,72	39,72
	GOINFRA_I	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_I	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,86	4,86	0,35	0,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					40,95	40,95

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 07774 (10/2024)

922	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 922_SEE	PLANTA - GUAIMBÉ - "PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	58,48	58,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,49	14,45	1,12	1,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,25	2,61
	COTAÇÃO	COT 655_SEE	(14481/ORSE) PLANTA - GUAIMBÉ (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	UN	1,0000	55,00	55,00	55,00	55,00
	GOINFRA_I	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_I	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,86	4,86	0,35	0,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					56,23	56,23

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13674 (10/2024)

923	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE	PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	18,83	19,19
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,49	14,45	1,12	1,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,25	2,61
	COTAÇÃO	COT 656_SEE	(11974/ORSE) PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UN	1,0000	15,35	15,35	15,35	15,35
	GOINFRA_I	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_I	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,86	4,86	0,35	0,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					16,58	16,58

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11117 (10/2024)