

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		<b>CÓDIGO INEP</b> 52017737
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>DATA</b> 27/05/2025	<b>CIDADE</b> ITAPURANGA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPURANGA


### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ, 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 360 dias.


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

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		<b>CÓDIGO INEP</b> 52017737
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> ITAPURANGA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPURANGA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 27/05/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1009,44

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	254.251,83	305.966,65	12,05
2.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.207,59	143.454,41	5,65
3.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	166.196,02	200.000,29	7,88
4.	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	3.672,35	4.419,31	0,17
5.	CENTRAL DE GÁS	12.364,71	14.879,69	0,59
6.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	32.557,88	39.180,15	1,54
7.	ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES EXTERNAS	4.794,93	5.770,22	0,23
8.	ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DESCOBERTA	5.085,49	6.119,88	0,24
9.	ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO DE DEPÓSITO	948,60	1.141,55	0,04
10.	ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES DO BLOCO C	533,53	642,05	0,03
11.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO QUADRO COBERTA EM ARCO MOD.01 - PADRÃO SEDUC	12.823,35	15.431,62	0,61
12.	ETAPA 01 - QUADRA EM ARCO MOD 01 - PADRÃO SEDUC	337.674,19	406.357,12	16,01
13.	ETAPA 01 - SANITÁRIOS	67.984,64	81.812,72	3,22
14.	ETAPA 01 - MURO	53.984,48	64.964,92	2,56
15.	ETAPA 01 - CIRCULAÇÕES / ACESSIBILIDADE EXTERNA	28.233,39	33.976,06	1,34
16.	ETAPA 01 - REFORMA DO BLOCO C	22.144,79	26.649,04	1,05
17.	ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE	6.004,73	7.226,09	0,28
18.	ETAPA 01 - TOPOGRAFIA	6.184,17	7.442,03	0,29
19.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	10.708,18	12.886,22	0,51
20.	ETAPA 02 - 02 SALAS DE GESSO ACARTONADO	43.649,86	52.528,24	2,07
21.	ETAPA 02 - DEMOLIÇÕES DO BLOCO B	14.682,18	17.668,54	0,70
22.	ETAPA 02 - DEMOLIÇÕES EXTERNAS	2.066,65	2.487,01	0,10
23.	ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO PASSARELA	190,08	228,74	0,01
24.	ETAPA 02 - CIRCULAÇÕES / ACESSIBILIDADE EXTERNA	21.261,15	25.585,67	1,01
25.	ETAPA 02 - MURO	41.288,63	49.686,74	1,96
26.	ETAPA 02 - AMPLIAÇÕES NO BLOCO B	209.283,36	251.851,60	9,92
27.	ETAPA 02 - ÁREAS DE CONVÍVIO	59.100,05	71.121,00	2,80
28.	ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE	14.466,57	17.409,07	0,69
29.	ETAPA 02 - TOPOGRAFIA	1.445,62	1.739,66	0,07
30.	ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL	203.627,95	245.045,88	9,65
31.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	4.462,33	5.369,97	0,21
32.	ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES DO BLOCO A	8.897,58	10.707,35	0,42
33.	ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES DA COZINHA	2.631,46	3.166,70	0,12
34.	ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES EXTERNAS	2.297,63	2.764,97	0,11
35.	ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES CALÇADA	3.322,45	3.998,24	0,16
36.	ETAPA 03 - ENTRADA DA UNIDADE	29.373,48	35.348,05	1,39
37.	ETAPA 03 - REFORMA DO BLOCO A	90.314,79	108.684,82	4,28
38.	ETAPA 03 - CIRCULAÇÕES / ACESSIBILIDADE EXTERNA	21.254,17	25.577,27	1,01
39.	ETAPA 03 - CALÇADA	12.739,44	15.330,64	0,60
40.	ETAPA 03 - ÁREAS DE CONVÍVIO	21.811,92	26.248,46	1,03
41.	ETAPA 03 - ACESSIBILIDADE	14.430,10	17.365,18	0,68

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

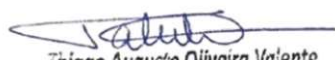
42.	ETAPA 03 - DEMOLIÇÃO DAS 02 SALAS DE GESSO ACARTONADO	3.454,77	4.157,47	0,16
43.	ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL	137.712,59	165.723,31	6,56
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>2.109.119,66</b>	<b>2.538.114,60</b>	<b>100,00</b>

  
 Thiago Augusto Oliveira Valente  
 Engº Civil  
 CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITAPURANGA		
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

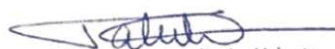
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1,00</b>				<b>254.251,83</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>55.266,83</b>
1.1.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.009,44	6,85	0,00	6,85	6.914,66
1.1.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.009,44	47,90	0,00	47,90	48.352,17
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>133.067,50</b>
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	450,00	0,00	99,51	99,51	44.779,50
1.2.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.800,00	0,00	26,12	26,12	47.016,00
1.2.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	18,76	18,76	41.272,00
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>65.917,50</b>
1.3.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	2.550,00	3,35	0,00	3,35	8.542,50
1.3.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.550,00	22,50	0,00	22,50	57.375,00
<b>2.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>119.207,59</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.630,98</b>
<b>2.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>1.630,98</b>
2.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,75	0,00	37,92	37,92	1.469,40
2.1.1.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	38,75	0,59	3,58	4,17	161,58
<b>2.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>117.576,61</b>
<b>2.2.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>18.156,72</b>
2.2.1.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	678,00	5,39	2,60	7,99	5.417,22
2.2.1.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	110,00	9,61	2,79	12,40	1.364,00
2.2.1.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	6,85	3,63	10,48	335,36
2.2.1.4.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	51,00	12,30	16,00	28,30	1.443,30
2.2.1.5.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	34,00	1,24	0,39	1,63	55,42
2.2.1.6.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	6,00	2,74	0,39	3,13	18,78
2.2.1.7.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	28,00	2,57	2,39	4,96	138,88
2.2.1.8.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	14,00	5,53	5,59	11,12	155,68
2.2.1.9.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	12,00	18,01	28,01	46,02	552,24
2.2.1.10.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	8,00	1,91	1,59	3,50	28,00
2.2.1.11.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,48	1,59	6,07	24,28
2.2.1.12.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	3,21	4,39	7,60	30,40
2.2.1.13.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	15,08	14,00	29,08	29,08
2.2.1.14.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	6,00	73,82	118,45	192,27	1.153,62
2.2.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,96	83,76	37,37	121,13	116,28
2.2.1.16.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	95,00	33,18	4,19	37,37	3.550,15
2.2.1.17.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	6,85	3,63	10,48	230,56
2.2.1.18.	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H=7 METROS	UN	1,00	3.004,88	91,89	3.096,77	3.096,77
2.2.1.19.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	72,71	9,53	82,24	246,72
2.2.1.20.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
2.2.1.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
<b>2.2.2.</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>11.265,56</b>
2.2.2.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	10,32	1,82	12,14	242,80
2.2.2.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,90	2,55	13,45	67,25
2.2.2.3.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,90	2,55	13,45	161,40
2.2.2.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,53	3,49	15,02	15,02
2.2.2.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	69,11	10,48	79,59	477,54
2.2.2.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	71,43	15,57	87,00	348,00
2.2.2.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
2.2.2.8.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	17,00	108,41	24,01	132,42	2.251,14
2.2.2.9.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	24,01	180,93	180,93
2.2.2.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	16,00	173,51	40,03	213,54	3.416,64
2.2.2.11.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	551,19	27,41	578,60	1.735,80
2.2.2.12.	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	2,00	798,96	27,55	826,51	1.653,02
<b>2.2.3.</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>82.446,12</b>
2.2.3.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.920,00	3,52	1,10	4,62	18.110,40
2.2.3.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	500,00	4,05	2,39	6,44	3.220,00
2.2.3.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	15,00	5,36	2,60	7,96	119,40
2.2.3.4.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	860,00	7,51	12,00	19,51	16.778,60
2.2.3.5.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	580,00	1,20	0,39	1,59	922,20
2.2.3.6.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	2,02	0,39	2,41	48,20
2.2.3.7.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	536,00	1,85	1,59	3,44	1.843,84
2.2.3.8.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	270,00	3,38	4,00	7,38	1.992,60
2.2.3.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	53,00	12,30	16,00	28,30	1.499,90
2.2.3.10.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	36,00	1,24	0,39	1,63	58,68

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

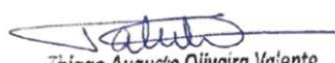
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.2.3.11.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	6,00	2,74	0,39	3,13	18,78
2.2.3.12.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	26,00	2,57	2,39	4,96	128,96
2.2.3.13.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	13,00	5,53	5,59	11,12	144,56
2.2.3.14.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125,00	6,85	3,63	10,48	1.310,00
2.2.3.15.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	616,00	0,19	0,39	0,58	357,28
2.2.3.16.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	616,00	0,19	0,63	0,82	505,12
2.2.3.17.	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	25,00	16,49	10,47	26,96	674,00
2.2.3.18.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	13,56	8,86	22,42	67,26
2.2.3.19.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	15,11	12,13	27,24	245,16
2.2.3.20.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	17,28	13,77	31,05	558,90
2.2.3.21.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	25,79	21,10	46,89	1.828,71
2.2.3.22.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	16,00	12,33	11,59	23,92	382,72
2.2.3.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,02	11,59	20,61	247,32
2.2.3.24.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	27,97	26,90	54,87	493,83
2.2.3.25.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	36,00	8,00	8,40	16,40	590,40
2.2.3.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	6,00	13,99	14,80	28,79	172,74
2.2.3.27.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	118,00	2,86	6,00	8,86	1.045,48
2.2.3.28.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	35,78	0,63	36,41	364,10
2.2.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	98,00	128,00	15,47	143,47	14.060,06
2.2.3.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	4,00	120,30	13,16	133,46	533,84
2.2.3.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	196,00	17,50	11,25	28,75	5.635,00
2.2.3.32.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	15,63	13,60	29,23	350,76
2.2.3.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	28,33	12,63	40,96	204,80
2.2.3.34.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	90,45	16,19	106,64	213,28
2.2.3.35.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	8,58	4,58	13,16	26,32
2.2.3.36.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	9,00	577,10	112,98	690,08	6.210,72
2.2.3.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	7,00	65,63	39,18	104,81	733,67
2.2.3.38.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00	8,58	4,58	13,16	236,88
2.2.3.39.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	8,00	16,00	24,00	360,00
2.2.3.40.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	22,33	8,00	30,33	151,65
2.2.4.			<b>QUADRO RESERVATÓRIO</b>						<b>5.708,21</b>
2.2.4.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	217,07	80,06	297,13	297,13
2.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	80,06	289,36	289,36
2.2.4.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	20,01	59,19	177,57
2.2.4.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	537,06	145,48	682,54	1.365,08
2.2.4.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	509,24	145,48	654,72	654,72
2.2.4.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
2.2.4.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,24	7,63	74,87	149,74
2.2.4.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
2.2.4.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	8,00	13,46	53,84
2.2.4.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,49	8,00	16,49	131,92
2.2.4.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	8,00	15,88	63,52
2.2.4.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
2.2.4.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	49,25	32,01	81,26	81,26
2.2.4.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	253,63	116,07	369,70	369,70
2.2.4.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	49,25	32,01	81,26	162,52
2.2.4.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,74	5,44	15,18	455,40
2.2.4.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	199,92	96,06	295,98	887,94
3.			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>				<b>166.196,02</b>
3.1.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>166.196,02</b>
3.1.1.			<b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.755,03</b>
3.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	698,16	34,47	732,63	732,63
3.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	271,55	16,41	287,96	2.591,64
3.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	9,00	337,79	65,16	402,95	3.626,55
3.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	65,16	492,49	492,49
3.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	8,00	19,05	190,50
3.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	10,24	12,80	23,04	230,40
3.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	37,04	5,59	42,63	426,30

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	6,00	18,87	188,70
3.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	104,85	8,00	112,85	1.015,65
3.1.1.10.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	9,00	36,49	14,00	50,49	454,41
3.1.1.11.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	160,38	6,00	166,38	1.663,80
3.1.1.12.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,81	8,68	35,49	141,96
3.1.2.			<b>LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.832,50</b>
3.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMNA	UN	1,00	99,49	65,64	165,13	165,13
3.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	10,26	6,00	16,26	16,26
3.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	7,00	42,51	10,00	52,51	367,57
3.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	9,72	2,31	12,03	84,21
3.1.2.5.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	154,81	8,00	162,81	976,86
3.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	8,00	587,79	587,79
3.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	7,00	79,72	6,00	85,72	600,04
3.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	9,00	99,36	15,60	114,96	1.034,64
3.1.3.			<b>PIA E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.544,61</b>
3.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	143,32	8,00	151,32	756,60
3.1.3.2.	GOINFRA	80670	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	14,40	230,35	1.151,75
3.1.3.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	57,43	8,80	66,23	331,15
3.1.3.4.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	5,00	212,92	15,60	228,52	1.142,60
3.1.3.5.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	20,01	2.162,51	2.162,51
3.1.4.			<b>TANQUE E ACESSÓRIOS</b>						<b>985,99</b>
3.1.4.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	6,00	36,05	1,87	37,92	227,52
3.1.4.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	65,67	8,00	73,67	368,35
3.1.4.3.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	6,00	25,64	39,38	65,02	390,12
3.1.5.			<b>REGISTROS</b>						<b>2.208,94</b>
3.1.5.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	21,61	81,03	81,03
3.1.5.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	410,65	46,03	456,68	913,36
3.1.5.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	24,41	112,97	338,91
3.1.5.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	180,90	38,01	218,91	875,64
3.1.6.			<b>ÁGUA FRIA - TUBOS</b>						<b>11.997,96</b>
3.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	204,00	3,98	4,79	8,77	1.789,08
3.1.6.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	9,20	0,86	10,06	181,08
3.1.6.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	15,76	1,25	17,01	612,36
3.1.6.4.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	42,34	1,84	44,18	2.120,64
3.1.6.5.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	58,73	2,06	60,79	7.294,80
3.1.7.			<b>ÁGUA FRIA - CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.440,22</b>
3.1.7.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	13,52	3,59	17,11	34,22
3.1.7.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,15	3,59	4,74	47,40
3.1.7.3.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
3.1.7.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	17,00	5,63	5,59	11,22	190,74
3.1.7.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	31,26	7,40	38,66	154,64
3.1.7.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	289,82	3,59	293,41	586,82
3.1.7.7.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
3.1.7.8.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	8,00	4,90	5,59	10,49	83,92
3.1.7.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	8,00	19,82	7,40	27,22	217,76
3.1.7.10.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
3.1.7.11.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	2,69	2,66	5,35	267,50
3.1.7.12.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	7,20	9,80	49,00
3.1.7.13.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	9,18	4,77	13,95	209,25
3.1.7.14.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	107,01	14,80	121,81	243,62
3.1.7.15.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,35	11,20	39,55	79,10
3.1.7.16.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	6,00	133,44	14,80	148,24	889,44
3.1.7.17.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	20,00	12,71	8,80	21,51	430,20
3.1.7.18.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	15,00	14,08	8,80	22,88	343,20
3.1.7.19.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	3,98	3,56	7,54	90,48
3.1.7.20.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	13,39	12,00	25,39	253,90
3.1.7.21.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	63,66	18,00	81,66	163,32
3.1.7.22.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	2,00	109,30	18,00	127,30	254,60
3.1.7.23.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	6,00	10,43	12,00	22,43	134,58
3.1.7.24.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	5,00	10,18	7,59	17,77	88,85
3.1.7.25.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	57,42	0,00	57,42	287,10
3.1.7.26.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	50,68	0,00	50,68	253,40
3.1.8.			<b>ESGOTO - CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>12.046,14</b>
3.1.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	8,80	44,41	177,64

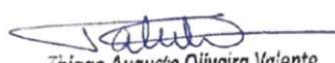
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

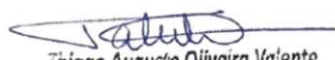
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.1.8.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,32	11,20	16,52	132,16
3.1.8.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	5,80	4,78	10,58	105,80
3.1.8.4.	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	8,00	9,03	1,27	10,30	82,40
3.1.8.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
3.1.8.6.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	96,41	13,53	109,94	439,76
3.1.8.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	11,20	14,58	218,70
3.1.8.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	9,76	18,00	27,76	333,12
3.1.8.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 384_SEE	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	60,71	18,00	78,71	157,42
3.1.8.10.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	11,20	14,50	116,00
3.1.8.11.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,76	11,59	15,35	30,70
3.1.8.12.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	11,59	20,64	41,28
3.1.8.13.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
3.1.8.14.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	18,40	45,90	91,80
3.1.8.15.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	232,31	13,02	245,33	490,66
3.1.8.16.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	78,58	9,31	87,89	87,89
3.1.8.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,88	11,59	16,47	65,88
3.1.8.18.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,78	9,59	16,37	196,44
3.1.8.19.	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	30,00	12,01	1,54	13,55	406,50
3.1.8.20.	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	156,00	19,28	9,89	29,17	4.550,52
3.1.8.21.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,00	45,44	11,71	57,15	4.114,80
<b>3.1.9.</b>			<b>EXTRAS</b>						<b>112.384,63</b>
3.1.9.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	20,01	126,77	126,77
3.1.9.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	237,72	138,73	376,45	376,45
3.1.9.3.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	173,14	264,65	437,79	1.313,37
3.1.9.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	13,00	179,77	290,44	470,21	6.112,73
3.1.9.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	13,00	56,29	16,32	72,61	943,93
3.1.9.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	3,00	61,96	17,96	79,92	239,76
3.1.9.7.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	354,48	295,72	650,20	650,20
3.1.9.8.	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
3.1.9.9.	GOINFRA	81868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	2,00	4.751,96	4.325,29	9.077,25	18.154,50
3.1.9.10.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	2,00	874,02	2.289,31	3.163,33	6.326,66
3.1.9.11.	GOINFRA	81883	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	35.335,21	2.352,24	37.687,45	37.687,45
3.1.9.12.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	UN	2,00	136,72	13,60	150,32	300,64
3.1.9.13.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	221,61	16,00	237,61	237,61
<b>4.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>				<b>3.672,35</b>
<b>4.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>3.672,35</b>
4.1.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
4.1.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	6,00	207,98	17,18	225,16	1.350,96
4.1.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	13,80	4,95	18,75	281,25
4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	4,00	215,98	24,01	239,99	959,96
4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	18,11	1,33	19,44	136,08
4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	35,00	18,11	1,33	19,44	680,40
4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
<b>5.</b>			<b>CENTRAL DE GÁS</b>		<b>1,00</b>				<b>12.364,71</b>
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>24,26</b>
5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,39	0,00	37,92	37,92	14,59
5.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,39	0,00	25,12	25,12	9,67
<b>5.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>12.340,45</b>
5.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
5.2.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
5.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
5.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
5.2.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	6,39	14,06	28,12
5.2.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,74	6,51	15,25	91,50
5.2.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
5.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
5.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	28,80	11,15	39,95	479,40
5.2.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,66	16,74	34,40	68,80
5.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,00	8,06	8,00	16,06	128,48
5.2.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
5.2.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	16,11	14,72	30,83	61,66
5.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,28	67,16	67,16
5.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
5.2.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
5.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
5.2.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
5.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
5.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
5.2.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,20	0,39	1,59	3,18
5.2.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,54	1,13	1,67	6,68
5.2.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,46	0,79	1,25	5,00
5.2.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
5.2.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	10,38	18,36	18,36
5.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
6.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				32.557,88
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						28.016,96
6.1.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
6.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	113,27	61,87	25,01	86,88	9.840,89
6.1.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFXIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
6.2.			TRANSPORTES						790,52
6.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
6.2.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
6.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.750,40
6.3.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	93,76	0,00	93,76	3.750,40
7.			ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES EXTERNAS		1,00				4.794,93
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.243,73
7.1.0.1.	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	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
7.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,89	67,56	42,20	109,76	1.744,08
7.1.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,03	0,00	6,84	6,84	48,08
7.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
7.1.0.5.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
7.2.			TRANSPORTES						1.246,09
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,24	38,73	10,64	49,37	1.246,09
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						305,11
7.3.1.			ATERRO - CAIXA DE ESGOTO E FOSSA SÉPTICA						305,11
7.3.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,85	14,10	0,00	14,10	82,48
7.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	70,13	2,73	0,00	2,73	191,45
7.3.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	5,85	5,33	0,00	5,33	31,18
8.			ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DESCOBERTA		1,00				5.085,49
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.514,05
8.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	10,39	0,00	42,80	42,80	444,69
8.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,07	67,56	42,20	109,76	2.202,88
8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METÁLICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	4,00	200,00	16,62	216,62	866,48
8.2.			TRANSPORTES						1.571,44
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	31,83	38,73	10,64	49,37	1.571,44
9.			ETAPA 01 - DEMOLIÇÃO DE DEPÓSITO		1,00				948,60
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						377,39
9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	26,69	8,50	5,64	14,14	377,39
9.2.			TRANSPORTES						571,21
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,57	38,73	10,64	49,37	571,21
10.			ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES DO BLOCO C		1,00				533,53
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						410,60
10.1.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	82,95	0,00	4,95	4,95	410,60

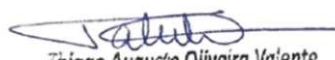
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

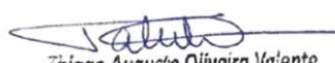
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>10.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>122,93</b>
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,49	38,73	10,64	49,37	122,93
<b>11.</b>			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO QUADRO COBERTA EM ARCO MOD.01 - PADRÃO SEDUC</b>		<b>1,00</b>				<b>12.823,35</b>
<b>11.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>31,22</b>
<b>11.1.1.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA - ATERRO</b>						<b>20,85</b>
11.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,39	14,10	0,00	14,10	5,49
11.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,87	2,73	0,00	2,73	13,29
11.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,39	5,33	0,00	5,33	2,07
<b>11.1.2.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA - REGULARIZAÇÃO</b>						<b>10,37</b>
11.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,63	0,00	2,91	2,91	4,74
11.1.2.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,63	1,08	2,38	3,46	5,63
<b>11.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>10.687,97</b>
11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	29,06	244,91	122,88	367,79	10.687,97
<b>11.3.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>115,14</b>
<b>11.3.1.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA</b>						<b>115,14</b>
11.3.1.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	1,18	54,09	43,49	97,58	115,14
<b>11.4.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>1.808,99</b>
<b>11.4.1.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA</b>						<b>1.808,99</b>
11.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,76	336,01	44,03	380,04	1.808,99
<b>11.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>83,84</b>
<b>11.5.1.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA</b>						<b>83,84</b>
11.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	2,36	3,90	1,29	5,19	12,24
11.5.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	2,36	9,73	20,61	30,34	71,60
<b>11.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>59,07</b>
<b>11.6.1.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA</b>						<b>59,07</b>
11.6.1.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	M2	1,63	22,30	13,94	36,24	59,07
<b>11.7.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>37,12</b>
<b>11.7.1.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA - ALVENARIA</b>						<b>16,07</b>
11.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,18	5,19	8,43	13,62	16,07
<b>11.7.2.</b>			<b>ESCADA DE ACESSO A QUADRA - PISO</b>						<b>21,05</b>
11.7.2.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1,63	3,46	9,46	12,92	21,05
<b>12.</b>			<b>ETAPA 01 - QUADRA EM ARCO MOD 01 - PADRÃO SEDUC</b>		<b>1,00</b>				<b>337.674,19</b>
<b>12.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.757,02</b>
12.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	337,24	3,48	1,73	5,21	1.757,02
<b>12.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.165,13</b>
12.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,60	38,73	10,64	49,37	1.165,13
<b>12.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>3.040,43</b>
<b>12.3.1.</b>			<b>INT. ELÉTRICAS</b>						<b>328,29</b>
12.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	37,92	37,92	295,77
12.3.1.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	7,80	0,59	3,58	4,17	32,52
<b>12.3.2.</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>563,93</b>
12.3.2.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	10,53	14,10	0,00	14,10	148,47
12.3.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	131,63	2,73	0,00	2,73	359,34
12.3.2.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	10,53	5,33	0,00	5,33	56,12
<b>12.3.3.</b>			<b>OUTROS</b>						<b>2.148,21</b>
12.3.3.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	337,24	0,00	2,91	2,91	981,36
12.3.3.2.	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	337,24	1,08	2,38	3,46	1.166,85
<b>12.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>30.689,00</b>
<b>12.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>14.654,60</b>
12.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,00	32,04	41,15	73,19	8.197,28
12.4.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	475,20	9,42	0,98	10,40	4.942,08
12.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,20	9,41	2,79	12,20	1.515,24
<b>12.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>15.944,40</b>
12.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,24	0,00	48,02	48,02	875,88
12.4.2.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,96	0,00	5,91	5,91	82,50
12.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,85	579,55	260,03	839,58	713,64
12.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,03	599,76	0,00	599,76	10.213,91
12.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,03	0,10	43,68	43,78	745,57
12.4.2.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	156,20	9,41	2,79	12,20	1.905,64
12.4.2.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,74	3,19	10,93	1.122,51
12.4.2.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,10	7,72	3,19	10,91	284,75
<b>12.4.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>
12.4.3.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>12.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>45.873,32</b>
<b>12.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>10.489,29</b>
12.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,70	0,00	37,92	37,92	519,50
12.5.1.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,67	0,00	5,91	5,91	86,69

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE ; CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

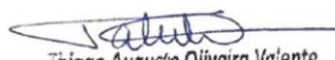
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,73	579,55	260,03	839,58	615,83
12.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	78,27	22,69	12,19	34,88	2.730,05
12.5.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,87	599,76	0,00	599,76	3.520,59
12.5.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,87	0,10	54,81	54,91	322,32
12.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,83	0,00	25,12	25,12	196,68
12.5.1.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,60	7,76	3,19	10,95	6,57
12.5.1.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,00	7,74	3,19	10,93	1.639,50
12.5.1.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,80	9,41	2,79	12,20	851,56
12.5.2.			<b>PILARES</b>						<b>22.091,62</b>
12.5.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	143,13	28,46	25,20	53,66	7.680,35
12.5.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,52	599,76	0,00	599,76	5.709,71
12.5.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,52	0,10	54,81	54,91	522,74
12.5.2.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	507,90	7,72	3,19	10,91	5.541,18
12.5.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	216,20	9,41	2,79	12,20	2.637,64
12.5.3.			<b>CONSOLO PILARES</b>						<b>1.471,27</b>
12.5.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	25,20	53,66	273,66
12.5.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
12.5.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	54,81	54,91	27,45
12.5.3.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,46	7,72	3,19	10,91	681,43
12.5.3.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,48	9,41	2,79	12,20	188,85
12.5.4.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>11.551,14</b>
12.5.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,32	28,46	25,20	53,66	4.631,93
12.5.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,19	599,76	0,00	599,76	3.112,75
12.5.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,19	0,10	54,81	54,91	284,98
12.5.4.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	158,10	7,74	3,19	10,93	1.728,03
12.5.4.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,00	7,72	3,19	10,91	752,79
12.5.4.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	9,41	2,79	12,20	1.040,66
12.5.5.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
12.5.5.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
12.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.584,08</b>
12.6.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,19	0,63	0,82	24,60
12.6.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,39	2,41	9,64
12.6.0.3.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	70,00	0,70	0,39	1,09	76,30
12.6.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	670,00	3,52	1,10	4,62	3.095,40
12.6.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,10	11,33	17,43	17,43
12.6.0.6.	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	4,26	6,46	10,72	85,76
12.6.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	9,50	13,60	23,10	623,70
12.6.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	54,00	2,37	3,19	5,56	300,24
12.6.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	81,00	0,25	1,19	1,44	116,64
12.6.0.10.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	5,20	13,64	40,92
12.6.0.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
12.6.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A-40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
12.6.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
12.6.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
12.6.0.15.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	30,01	12,00	42,01	4.411,05
12.6.0.16.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	5,20	5,15	10,35	621,00
12.6.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	4,05	5,17	9,22	156,74
12.6.0.18.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
12.6.0.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
12.6.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	68,70	16,68	85,38	1.707,60
12.6.0.21.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	3,77	1,59	5,36	198,32
12.6.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	30,00	0,19	0,39	0,58	17,40
12.6.0.23.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	194,00	0,30	0,25	0,55	106,70
12.6.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	194,00	0,16	0,25	0,41	79,54
12.6.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	194,00	0,09	0,00	0,09	17,46
12.6.0.26.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,92	22,64	478,56	478,56
12.6.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	25,79	21,10	46,89	375,12
12.6.0.28.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	27,00	4,28	1,19	5,47	147,69
12.6.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,00	16,00	24,00	24,00
12.6.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	20,00	87,06	12,00	99,06	1.981,20
12.6.0.31.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00	0,22	0,25	0,47	37,60
12.6.0.32.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	80,00	0,16	0,25	0,41	32,80
12.6.0.33.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	80,00	0,09	0,00	0,09	7,20

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

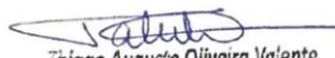
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>12.7.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>21.808,46</b>
<b>12.7.1.</b>			<b>FECHAMENTO QUADRA</b>						<b>17.896,74</b>
12.7.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	34,56	27,25	29,98	57,23	1.977,86
12.7.1.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	66,42	182,27	57,40	239,67	15.918,88
<b>12.7.2.</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>2.222,87</b>
12.7.2.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIJO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	22,78	54,09	43,49	97,58	2.222,87
<b>12.7.3.</b>			<b>MURETA</b>						<b>1.613,92</b>
12.7.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	28,00	37,32	20,32	57,64	1.613,92
<b>12.7.4.</b>			<b>COMPLEMENTO DA MURETA</b>						<b>74,93</b>
12.7.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	1,30	37,32	20,32	57,64	74,93
<b>12.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.404,16</b>
<b>12.8.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>3.404,16</b>
12.8.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,01	13,31	23,29	36,60	3.404,16
<b>12.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>66.568,26</b>
12.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.839,00	17,34	0,00	17,34	66.568,26
<b>12.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>29.574,67</b>
12.10.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	394,75	68,51	6,41	74,92	29.574,67
<b>12.11.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.800,40</b>
<b>12.11.1.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>3.800,40</b>
12.11.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	336,01	44,03	380,04	3.800,40
<b>12.12.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>7.225,09</b>
12.12.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	163,32	3,90	1,29	5,19	847,63
12.12.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/M3)	M2	210,20	9,73	20,61	30,34	6.377,46
<b>12.13.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>27.023,51</b>
<b>12.13.1.</b>			<b>LAMINADO</b>						<b>19.747,66</b>
12.13.1.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,19	192,66	27,93	220,59	2.027,22
12.13.1.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	306,37	45,44	12,40	57,84	17.720,44
<b>12.13.2.</b>			<b>ASSENTO ARQUIBANCADA</b>						<b>807,24</b>
12.13.2.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	18,38	33,21	10,71	43,92	807,24
<b>12.13.3.</b>			<b>PASSEIO (CALÇADA)</b>						<b>6.468,61</b>
12.13.3.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	72,13	46,84	42,84	89,68	6.468,61
<b>12.14.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>37.517,56</b>
<b>12.14.1.</b>			<b>PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS</b>						<b>2.630,02</b>
12.14.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	193,10	5,19	8,43	13,62	2.630,02
<b>12.14.2.</b>			<b>PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS</b>						<b>5.326,49</b>
12.14.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	80,17	58,52	7,92	66,44	5.326,49
<b>12.14.3.</b>			<b>PINTURA ALAMBRADO</b>						<b>2.413,21</b>
12.14.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	189,42	8,54	4,20	12,74	2.413,21
<b>12.14.4.</b>			<b>PINTURA DA ESTRUTURA METALICA</b>						<b>5.029,11</b>
12.14.4.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	394,75	8,54	4,20	12,74	5.029,11
<b>12.14.5.</b>			<b>PINTURA DO PISO DA QUADRA</b>						<b>21.186,82</b>
12.14.5.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	306,37	58,52	7,92	66,44	20.355,22
12.14.5.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	72,00	4,63	6,92	11,55	831,60
<b>12.14.6.</b>			<b>PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>931,91</b>
12.14.6.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	72,13	3,46	9,46	12,92	931,91
<b>12.15.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>42.643,10</b>
<b>12.15.1.</b>			<b>PISO DA QUADRA</b>						<b>3.884,77</b>
12.15.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	306,37	11,50	1,18	12,68	3.884,77
<b>12.15.2.</b>			<b>ALAMBRADO</b>						<b>22.573,81</b>
12.15.2.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	126,28	142,19	36,57	178,76	22.573,81
<b>12.15.3.</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>14.493,83</b>
12.15.3.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
12.15.3.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
12.15.3.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJICADO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	1.074,58	7.074,17	7.074,17
12.15.3.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METALICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
<b>12.15.4.</b>			<b>OUTROS</b>						<b>1.690,69</b>
12.15.4.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	409,37	1,92	2,21	4,13	1.690,69
<b>13.</b>			<b>ETAPA 01 - SANITÁRIOS</b>		<b>1,00</b>				<b>67.984,64</b>
<b>13.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>935,67</b>
<b>13.1.1.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO</b>						<b>935,67</b>
13.1.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	146,89	0,00	2,91	2,91	427,44
13.1.1.2.	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	146,89	1,08	2,38	3,46	508,23
<b>13.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>800,02</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

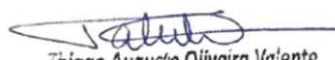
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,30	1.862,27	804,47	2.666,74	800,02
<b>13.3.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>8.935,71</b>
13.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	149,85	27,25	29,98	57,23	8.575,91
13.3.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	28,90	4,65	7,80	12,45	359,80
<b>13.4.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.088,81</b>
13.4.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	40,81	12,44	14,24	26,68	1.088,81
<b>13.5.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>3.690,52</b>
13.5.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	65,33	41,52	4,34	45,86	2.996,03
13.5.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	6,80	20,23	20,91	41,14	279,75
13.5.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	13,60	0,48	14,28	14,76	200,73
13.5.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	9,61	10,72	11,55	22,27	214,01
<b>13.6.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>9.416,62</b>
13.6.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,50	386,40	52,32	438,72	658,08
13.6.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,25	673,35	52,32	725,67	181,41
13.6.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	48,93	710,18	4.026,72
13.6.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,08	402,50	48,93	451,43	4.550,41
<b>13.7.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>323,66</b>
13.7.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	1,75	184,95	0,00	184,95	323,66
<b>13.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>23.083,99</b>
13.8.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA-10C1-30 ARML)	M2	299,70	3,90	1,29	5,19	1.555,44
13.8.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/M3)	M2	174,10	9,73	20,61	30,34	5.282,19
13.8.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	125,60	9,65	14,90	24,55	3.083,48
13.8.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	125,60	77,18	27,62	104,80	13.162,88
<b>13.9.</b>			<b>FORROS</b>						<b>2.741,05</b>
13.9.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	27,30	60,79	13,85	74,64	2.037,67
13.9.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	37,02	19,00	0,00	19,00	703,38
<b>13.10.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>8.393,93</b>
13.10.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	44,46	26,95	12,01	38,96	1.732,16
13.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E-2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	44,46	97,26	23,51	120,77	5.369,43
13.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,77	27,65	0,37	28,02	245,73
13.10.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E-5CM	M2	23,83	33,21	10,71	43,92	1.046,61
<b>13.11.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>1.395,96</b>
13.11.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	14,00	85,43	512,58
13.11.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
<b>13.12.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.155,38</b>
<b>13.12.1.</b>			<b>PISO CONCRETO DESEMPENADO</b>						<b>307,88</b>
13.12.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	23,83	3,46	9,46	12,92	307,88
<b>13.12.2.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>1.281,42</b>
13.12.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,25	11,30	15,82	27,12	1.281,42
<b>13.12.3.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>94,92</b>
13.12.3.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,50	11,30	15,82	27,12	94,92
<b>13.12.4.</b>			<b>INTERNO - BARRADO</b>						<b>385,91</b>
13.12.4.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	13,14	2,57	10,34	12,91	169,63
13.12.4.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	13,14	7,00	9,46	16,46	216,28
<b>13.12.5.</b>			<b>INTERNO - ACIMA DO BARRADO</b>						<b>761,85</b>
13.12.5.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	30,03	2,57	10,34	12,91	387,68
13.12.5.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	30,03	4,08	8,38	12,46	374,17
<b>13.12.6.</b>			<b>EXTERNA</b>						<b>873,85</b>
13.12.6.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	64,16	5,19	8,43	13,62	873,85
<b>13.12.7.</b>			<b>FORRO DE GESSO</b>						<b>617,25</b>
13.12.7.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	27,30	2,57	10,34	12,91	352,44
13.12.7.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	27,30	3,66	6,04	9,70	264,81
<b>13.12.8.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>832,30</b>
13.12.8.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	65,33	8,54	4,20	12,74	832,30
<b>13.13.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.023,32</b>
13.13.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	1,65	435,17	54,96	490,13	808,71
13.13.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,72	384,14	62,41	446,55	1.214,61
<b>14.</b>			<b>ETAPA 01 - MURO</b>		<b>1,00</b>				<b>53.984,48</b>
<b>14.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.300,08</b>
14.1.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	181,07	0,00	7,18	7,18	1.300,08
<b>14.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>268,07</b>
14.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,43	38,73	10,64	49,37	268,07
<b>14.3.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>17.721,67</b>
14.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	50,70	225,51	124,03	349,54	17.721,67
<b>14.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>402,32</b>
<b>14.4.1.</b>			<b>MURO EXISTENTE</b>						<b>402,32</b>
14.4.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	7,03	27,25	29,98	57,23	402,32
<b>14.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>15.167,73</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>14.5.1.</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>1.801,36</b>
14.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	50,70	3,90	1,29	5,19	263,13
14.5.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	50,70	9,73	20,61	30,34	1.538,23
<b>14.5.2.</b>			<b>MURO</b>						<b>12.866,82</b>
14.5.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	362,14	3,90	1,29	5,19	1.879,50
14.5.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	362,14	9,73	20,61	30,34	10.987,32
<b>14.5.3.</b>			<b>MURO EXISTENTE</b>						<b>499,55</b>
14.5.3.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	14,06	3,90	1,29	5,19	72,97
14.5.3.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	14,06	9,73	20,61	30,34	426,58
<b>14.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>19.124,61</b>
<b>14.6.1.</b>			<b>MURO</b>						<b>19.124,61</b>
14.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 686_SEE	MURO DE ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) SEM FUNDAÇÃO E SEM VIGA BALDRAME - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	181,07	62,15	43,47	105,62	19.124,61
<b>15.</b>			<b>ETAPA 01 - CIRCULAÇÕES / ACESSIBILIDADE EXTERNA</b>		<b>1,00</b>				<b>28.233,39</b>
<b>15.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.113,05</b>
<b>15.1.1.</b>			<b>ATERRO - RAMPAS 5 E 6</b>						<b>219,00</b>
15.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4,09	14,10	0,00	14,10	57,66
15.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,12	2,73	0,00	2,73	139,55
15.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	4,09	5,33	0,00	5,33	21,79
<b>15.1.2.</b>			<b>ATERRO - PAVIMENTAÇÃO SEM PLATÔ</b>						<b>348,10</b>
15.1.2.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	6,50	14,10	0,00	14,10	91,65
15.1.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	81,25	2,73	0,00	2,73	221,81
15.1.2.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	6,50	5,33	0,00	5,33	34,64
<b>15.1.3.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - RAMPAS 5 E 6</b>						<b>131,40</b>
15.1.3.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,63	0,00	2,91	2,91	60,03
15.1.3.2.	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	20,63	1,08	2,38	3,46	71,37
<b>15.1.4.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>414,55</b>
15.1.4.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	65,08	0,00	2,91	2,91	189,38
15.1.4.2.	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	65,08	1,08	2,38	3,46	225,17
<b>15.2.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>336,51</b>
<b>15.2.1.</b>			<b>RAMPAS 5 E 6</b>						<b>336,51</b>
15.2.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	5,88	27,25	29,98	57,23	336,51
<b>15.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>18.286,58</b>
<b>15.3.1.</b>			<b>RAMPAS 5 E 6</b>						<b>10.819,73</b>
15.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	28,47	336,01	44,03	380,04	10.819,73
<b>15.3.2.</b>			<b>CAVALETAS</b>						<b>7.466,85</b>
15.3.2.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	14,63	437,08	73,30	510,38	7.466,85
<b>15.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>417,82</b>
<b>15.4.1.</b>			<b>RAMPAS 5 E 6</b>						<b>417,82</b>
15.4.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	11,76	3,90	1,29	5,19	61,03
15.4.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	11,76	9,73	20,61	30,34	356,79
<b>15.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>4.194,52</b>
<b>15.5.1.</b>			<b>RAMPAS 5 E 6</b>						<b>906,06</b>
15.5.1.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	20,63	33,21	10,71	43,92	906,06
<b>15.5.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO SEM PLATÔ</b>						<b>3.288,46</b>
15.5.2.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	192,66	27,93	220,59	430,15
15.5.2.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	65,08	33,21	10,71	43,92	2.858,31
<b>15.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.782,45</b>
<b>15.6.1.</b>			<b>RAMPAS 5 E 6</b>						<b>346,61</b>
15.6.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	20,63	3,46	9,46	12,92	266,53
15.6.1.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,88	5,19	8,43	13,62	80,08
<b>15.6.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO SEM PLATÔ</b>						<b>840,83</b>
15.6.2.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	65,08	3,46	9,46	12,92	840,83
<b>15.6.3.</b>			<b>GRELHA DAS CAVALETAS</b>						<b>595,01</b>
15.6.3.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,94	11,30	15,82	27,12	595,01
<b>15.7.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.102,46</b>
15.7.0.1.	GOINFRA	271417	CAVALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	36,59	18,51	38,95	57,46	2.102,46
<b>16.</b>			<b>ETAPA 01 - REFORMA DO BLOCO C</b>		<b>1,00</b>				<b>22.144,79</b>
<b>16.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>253,85</b>
16.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	41,21	0,00	6,16	6,16	253,85
<b>16.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>102,19</b>
16.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,07	38,73	10,64	49,37	102,19
<b>16.3.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>1.987,20</b>
16.3.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	41,21	41,52	4,34	45,86	1.889,89
16.3.0.2.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	4,37	10,72	11,55	22,27	97,31
<b>16.4.</b>			<b>FORROS</b>						<b>6.297,28</b>
16.4.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	82,95	50,22	13,85	64,07	5.314,60
16.4.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	51,72	19,00	0,00	19,00	982,68
<b>16.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>5.813,66</b>

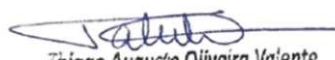
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.5.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	104,60	55,58	0,00	55,58	5.813,66
<b>16.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>7.690,61</b>
<b>16.6.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>1.887,20</b>
16.6.1.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	105,25	0,00	5,91	5,91	622,02
16.6.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	98,00	2,57	10,34	12,91	1.265,18
<b>16.6.2.</b>			<b>FORRO</b>						<b>1.875,49</b>
16.6.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	82,95	2,57	10,34	12,91	1.070,88
16.6.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	82,95	3,66	6,04	9,70	804,61
<b>16.6.3.</b>			<b>INTERNO - BARRADO</b>						<b>1.613,08</b>
16.6.3.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	98,00	7,00	9,46	16,46	1.613,08
<b>16.6.4.</b>			<b>INTERNO - ACIMA DO BARADO</b>						<b>1.326,99</b>
16.6.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	97,43	5,19	8,43	13,62	1.326,99
<b>16.6.5.</b>			<b>EXTERNO</b>						<b>987,85</b>
16.6.5.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	72,53	5,19	8,43	13,62	987,85
<b>17.</b>			<b>ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE</b>		<b>1,00</b>				<b>6.004,73</b>
<b>17.1.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.253,22</b>
17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,44	305,85	44,03	349,88	2.253,22
<b>17.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>2.142,00</b>
17.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL - (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,06	145,28	26,86	172,14	871,02
17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	6,48	189,35	6,79	196,14	1.270,98
<b>17.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.609,51</b>
17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,12	12,85	57,97	231,88
17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
17.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
17.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	3,16	1,87	5,03	35,21
<b>18.</b>			<b>ETAPA 01 - TOPOGRAFIA</b>		<b>1,00</b>				<b>6.184,17</b>
<b>18.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>6.184,17</b>
<b>18.1.1.</b>			<b>PLATÔ 01 - BOTA FORA</b>						<b>3.199,52</b>
18.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	83,03	2,46	0,00	2,46	204,25
18.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	103,78	1,56	0,00	1,56	161,89
18.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.037,87	2,73	0,00	2,73	2.833,38
<b>18.1.2.</b>			<b>PLATÔ 01 - CORTE E ATERRO</b>						<b>1.710,66</b>
18.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	101,95	2,46	0,00	2,46	250,79
18.1.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	16,43	1,56	0,00	1,56	25,63
18.1.2.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	47,27	1,56	0,00	1,56	73,74
18.1.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	472,70	2,73	0,00	2,73	1.290,47
18.1.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	13,14	5,33	0,00	5,33	70,03
<b>18.1.3.</b>			<b>PLATÔ 02 - BOTA FORA</b>						<b>1.159,52</b>
18.1.3.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	30,09	2,46	0,00	2,46	74,02
18.1.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	37,61	1,56	0,00	1,56	58,67
18.1.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	376,13	2,73	0,00	2,73	1.026,83
<b>18.1.4.</b>			<b>PLATÔ 02 - CORTE E ATERRO</b>						<b>114,47</b>
18.1.4.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	3,04	2,46	0,00	2,46	7,47
18.1.4.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	18,37	1,56	0,00	1,56	28,65
18.1.4.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	14,70	5,33	0,00	5,33	78,35
<b>19.</b>			<b>ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>10.708,18</b>
<b>19.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.708,18</b>
19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	113,27	0,00	12,00	12,00	1.359,24
19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	113,27	7,84	25,37	33,21	3.761,69
19.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	64,31	61,87	25,01	86,88	5.587,25
<b>20.</b>			<b>ETAPA 02 - 02 SALAS DE GESSO ACARTONADO</b>		<b>1,00</b>				<b>43.649,86</b>
<b>20.1.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>18.483,56</b>
20.1.0.1.	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	115,64	94,62	17,40	112,02	12.953,99
20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 874_SEE	RODAPÉ DE POLIESTIRENO 10CM - MODERNA 457 SANTA LUZIA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC + GOINFRA + SINAPI)	M	95,80	47,92	9,80	57,72	5.529,57
<b>20.2.</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>2.087,66</b>
20.2.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	812,97	230,86	1.043,83	2.087,66
<b>20.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.316,80</b>
20.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 881_SEE	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 8MM COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SEDOP)	M2	6,00	412,70	140,10	552,80	3.316,80
<b>20.4.</b>			<b>FORROS</b>						<b>6.912,22</b>
20.4.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	98,00	50,22	13,85	64,07	6.278,86
20.4.0.2.	GOINFRA	210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	M	56,00	11,31	0,00	11,31	633,36
<b>20.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>8.935,36</b>
<b>20.5.1.</b>			<b>FORRO</b>						<b>2.215,78</b>
20.5.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	98,00	2,57	10,34	12,91	1.265,18
20.5.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	98,00	3,66	6,04	9,70	950,60

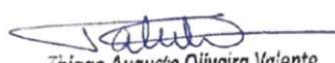
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

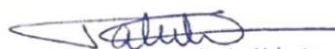
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>20.5.2.</b>			<b>PAREDES</b>						<b>6.719,58</b>
20.5.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	237,90	2,57	10,34	12,91	3.071,28
20.5.2.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	94,20	5,19	8,43	13,62	1.283,00
20.5.2.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	143,70	7,00	9,46	16,46	2.365,30
<b>20.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>3.914,26</b>
20.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1.014,84	942,29	1.957,13	3.914,26
<b>21.</b>			<b>ETAPA 02 - DEMOLIÇÕES DO BLOCO B</b>		<b>1,00</b>				<b>14.682,18</b>
<b>21.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.256,16</b>
21.1.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	112,01	0,00	7,18	7,18	804,23
21.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	11,19	0,00	42,80	42,80	478,93
21.1.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	29,61	0,00	6,84	6,84	202,53
21.1.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,67	67,56	42,20	109,76	1.719,93
21.1.0.5.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	139,04	0,00	4,95	4,95	688,24
21.1.0.6.	GOINFRA	20105	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,82	0,00	4,10	4,10	77,16
21.1.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,27	4,27	17,08
21.1.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,10	0,00	4,27	4,27	4,69
21.1.0.9.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	261,41	0,00	17,80	17,80	4.653,09
21.1.0.10.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	261,41	0,00	6,16	6,16	1.610,28
<b>21.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>4.426,02</b>
21.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	89,65	38,73	10,64	49,37	4.426,02
<b>22.</b>			<b>ETAPA 02 - DEMOLIÇÕES EXTERNAS</b>		<b>1,00</b>				<b>2.066,65</b>
<b>22.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.378,44</b>
22.1.0.1.	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	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
22.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,19	67,56	42,20	109,76	459,89
22.1.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,75	0,00	42,80	42,80	32,10
22.1.0.4.	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	6,02	14,55	20,57	123,42
22.1.0.5.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	7,21	22,78	29,99	179,94
<b>22.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>688,21</b>
22.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,94	38,73	10,64	49,37	688,21
<b>23.</b>			<b>ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO PASSARELA</b>		<b>1,00</b>				<b>190,08</b>
<b>23.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>139,23</b>
23.1.0.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,35	53,44	125,84	179,28	62,74
23.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	67,56	42,20	109,76	48,29
23.1.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	8,27	0,00	3,41	3,41	28,20
<b>23.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>50,85</b>
23.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,03	38,73	10,64	49,37	50,85
<b>24.</b>			<b>ETAPA 02 - CIRCULAÇÕES / ACESSIBILIDADE EXTERNA</b>		<b>1,00</b>				<b>21.261,15</b>
<b>24.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.032,50</b>
<b>24.1.1.</b>			<b>ATERRO - RAMPAS 3</b>						<b>453,58</b>
24.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	8,47	14,10	0,00	14,10	119,42
24.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	105,87	2,73	0,00	2,73	289,02
24.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	8,47	5,33	0,00	5,33	45,14
<b>24.1.2.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - RAMPA 3</b>						<b>245,19</b>
24.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,45	0,00	2,91	2,91	53,68
24.1.2.2.	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	55,35	1,08	2,38	3,46	191,51
<b>24.1.3.</b>			<b>ATERRO - ESCADA 3</b>						<b>200,28</b>
24.1.3.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	3,74	14,10	0,00	14,10	52,73
24.1.3.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,75	2,73	0,00	2,73	127,62
24.1.3.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3,74	5,33	0,00	5,33	19,93
<b>24.1.4.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - ESCADA 3</b>						<b>59,10</b>
24.1.4.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,28	0,00	2,91	2,91	27,00
24.1.4.2.	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	9,28	1,08	2,38	3,46	32,10
<b>24.1.5.</b>			<b>ATERRO - ESCADA 4</b>						<b>59,97</b>
24.1.5.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	1,12	14,10	0,00	14,10	15,79
24.1.5.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,00	2,73	0,00	2,73	38,22
24.1.5.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	1,12	5,33	0,00	5,33	5,96
<b>24.1.6.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - ESCADA 4</b>						<b>14,38</b>
24.1.6.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,26	0,00	2,91	2,91	6,57
24.1.6.2.	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	2,26	1,08	2,38	3,46	7,81

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

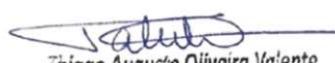
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>24.2.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>973,47</b>
<b>24.2.1.</b>			<b>RAMP A 3</b>						<b>517,35</b>
24.2.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	9,04	27,25	29,98	57,23	517,35
<b>24.2.2.</b>			<b>ESCADA 3</b>						<b>316,48</b>
24.2.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	5,53	27,25	29,98	57,23	316,48
<b>24.2.3.</b>			<b>ESCADA 4</b>						<b>139,64</b>
24.2.3.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	2,44	27,25	29,98	57,23	139,64
<b>24.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>16.109,88</b>
<b>24.3.1.</b>			<b>RAMP A 3</b>						<b>9.660,61</b>
24.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	25,42	336,01	44,03	380,04	9.660,61
<b>24.3.2.</b>			<b>ESCADA 3</b>						<b>5.130,54</b>
24.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,50	336,01	44,03	380,04	5.130,54
<b>24.3.3.</b>			<b>ESCADA 4</b>						<b>1.318,73</b>
24.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,47	336,01	44,03	380,04	1.318,73
<b>24.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.209,05</b>
<b>24.4.1.</b>			<b>RAMP A 3</b>						<b>642,37</b>
24.4.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	18,08	3,90	1,29	5,19	93,83
24.4.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	18,08	9,73	20,61	30,34	548,54
<b>24.4.2.</b>			<b>ESCADA 3</b>						<b>393,31</b>
24.4.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	11,07	3,90	1,29	5,19	57,45
24.4.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	11,07	9,73	20,61	30,34	335,86
<b>24.4.3.</b>			<b>ESCADA 4</b>						<b>173,37</b>
24.4.3.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,88	3,90	1,29	5,19	25,32
24.4.3.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	4,88	9,73	20,61	30,34	148,05
<b>24.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>1.317,14</b>
<b>24.5.1.</b>			<b>RAMP A 3</b>						<b>810,32</b>
24.5.1.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	18,45	33,21	10,71	43,92	810,32
<b>24.5.2.</b>			<b>ESCADA 3</b>						<b>407,57</b>
24.5.2.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	9,28	33,21	10,71	43,92	407,57
<b>24.5.3.</b>			<b>ESCADA 4</b>						<b>99,25</b>
24.5.3.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	2,26	33,21	10,71	43,92	99,25
<b>24.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>619,11</b>
<b>24.6.1.</b>			<b>RAMP A 3</b>						<b>361,49</b>
24.6.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	18,45	3,46	9,46	12,92	238,37
24.6.1.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	9,04	5,19	8,43	13,62	123,12
<b>24.6.2.</b>			<b>ESCADA 3</b>						<b>195,20</b>
24.6.2.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	9,28	3,46	9,46	12,92	119,89
24.6.2.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,53	5,19	8,43	13,62	75,31
<b>24.6.3.</b>			<b>ESCADA 4</b>						<b>62,42</b>
24.6.3.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	2,26	3,46	9,46	12,92	29,19
24.6.3.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2,44	5,19	8,43	13,62	33,23
<b>25.</b>			<b>ETAPA 02 - MURO</b>		<b>1,00</b>				<b>41.288,63</b>
<b>25.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>463,58</b>
<b>25.1.1.</b>			<b>MURO EXISTENTE</b>						<b>463,58</b>
25.1.1.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	61,05	0,00	7,18	7,18	438,33
25.1.1.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,59	0,00	42,80	42,80	25,25
<b>25.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>119,96</b>
<b>25.2.1.</b>			<b>MURO EXISTENTE</b>						<b>119,96</b>
25.2.1.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,43	38,73	10,64	49,37	119,96
<b>25.3.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>6.830,01</b>
<b>25.3.1.</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>6.830,01</b>
25.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	19,54	225,51	124,03	349,54	6.830,01
<b>25.4.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.708,85</b>
25.4.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,00	492,10	49,67	541,77	2.708,85
<b>25.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>5.407,65</b>
<b>25.5.1.</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>694,25</b>
25.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	19,54	3,90	1,29	5,19	101,41
25.5.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	19,54	9,73	20,61	30,34	592,84
<b>25.5.2.</b>			<b>MURO</b>						<b>4.713,40</b>
25.5.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	132,66	3,90	1,29	5,19	688,50
25.5.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	132,66	9,73	20,61	30,34	4.024,90
<b>25.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>15.692,59</b>
<b>25.6.1.</b>			<b>MURO EXISTENTE</b>						<b>861,32</b>
25.6.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	145,74	0,00	5,91	5,91	861,32
<b>25.6.2.</b>			<b>MURO GERAL</b>						<b>12.573,57</b>
25.6.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	923,17	5,19	8,43	13,62	12.573,57
<b>25.6.3.</b>			<b>LETREIRO</b>						<b>1.022,54</b>
25.6.3.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,22	139,80	142,02	1.022,54
<b>25.6.4.</b>			<b>PORTÃO</b>						<b>406,80</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

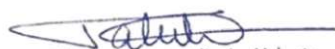
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.6.4.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,00	11,30	15,82	27,12	406,80
<b>PINGADEIRA</b>									<b>828,36</b>
25.6.5.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,82	5,19	8,43	13,62	828,36
<b>DIVERSOS</b>									<b>10.065,99</b>
<b>MURO</b>									<b>10.065,99</b>
25.7.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 686_SEE	MURO DE ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) SEM FUNDAÇÃO E SEM VIGA BALDRAME - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	61,05	62,15	43,47	105,62	6.448,10
25.7.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	5,28	83,92	50,10	134,02	707,62
25.7.1.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	40,55	21,69	50,08	71,77	2.910,27
<b>ETAPA 02 - AMPLIAÇÕES NO BLOCO B</b>									<b>209.283,36</b>
<b>SERVIÇO EM TERRA</b>									<b>2.458,32</b>
<b>ATERRO - AMBIENTES EXISTENTES</b>									<b>788,32</b>
26.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	14,72	14,10	0,00	14,10	207,55
26.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	184,00	2,73	0,00	2,73	502,32
26.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	14,72	5,33	0,00	5,33	78,45
<b>REGULARIZAÇÃO - AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>									<b>920,46</b>
26.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	144,50	0,00	2,91	2,91	420,49
26.1.2.2.	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	144,50	1,08	2,38	3,46	499,97
<b>REGULARIZAÇÃO - AMBIENTES EXISTENTES</b>									<b>749,54</b>
26.1.3.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	117,67	0,00	2,91	2,91	342,41
26.1.3.2.	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	117,67	1,08	2,38	3,46	407,13
<b>ESTRUTURA</b>									<b>16.236,62</b>
<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>									<b>13.143,21</b>
26.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	28,92	244,91	122,88	367,79	10.636,48
26.2.1.2.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,94	1.862,27	804,47	2.666,74	2.506,73
<b>AMBIENTES EXISTENTES</b>									<b>3.093,41</b>
26.2.2.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,16	1.862,27	804,47	2.666,74	3.093,41
<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									<b>12.949,63</b>
<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>									<b>7.163,51</b>
26.3.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	116,73	27,25	29,98	57,23	6.680,45
26.3.1.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	38,80	4,65	7,80	12,45	483,06
<b>AMBIENTES EXISTENTES</b>									<b>2.294,92</b>
26.3.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	40,10	27,25	29,98	57,23	2.294,92
<b>LABORATÓRIO / MEDIATECA</b>									<b>3.182,16</b>
26.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_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, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	15,24	86,20	15,09	101,29	1.543,65
26.3.3.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	26,64	27,25	29,98	57,23	1.524,60
26.3.3.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	9,15	4,65	7,80	12,45	113,91
<b>COZINHA</b>									<b>309,04</b>
26.3.4.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	5,40	27,25	29,98	57,23	309,04
<b>COBERTURAS</b>									<b>18.975,02</b>
<b>GERAL</b>									<b>18.975,02</b>
26.4.1.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	339,53	41,52	4,34	45,86	15.570,84
26.4.1.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	37,85	20,23	20,91	41,14	1.557,14
26.4.1.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,70	0,48	14,28	14,76	1.117,33
26.4.1.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	8,95	10,72	11,55	22,27	199,31
26.4.1.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	8,45	26,34	36,43	62,77	530,40
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>15.785,74</b>
<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>									<b>5.997,91</b>
26.5.1.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,00	386,40	52,32	438,72	1.316,16
26.5.1.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J27/J315 C/FERRAGENS	M2	9,60	186,80	52,32	239,12	2.295,55
26.5.1.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	661,25	48,93	710,18	2.386,20
<b>AMBIENTES EXISTENTES</b>									<b>9.787,83</b>
26.5.2.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,25	386,40	52,32	438,72	2.303,28
26.5.2.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J27/J315 C/FERRAGENS	M2	4,80	186,80	52,32	239,12	1.147,77
26.5.2.3.	GOINFRA	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	2,00	621,06	48,18	669,24	1.338,48
26.5.2.4.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	661,25	48,93	710,18	2.386,20
26.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 881_SEE	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 8MM COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SEDOP)	M2	2,10	412,70	140,10	552,80	1.160,88
26.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	4,20	296,60	48,93	345,53	1.451,22
<b>VIDROS</b>									<b>4.559,01</b>
<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>									<b>2.330,37</b>
26.6.1.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	12,60	184,95	0,00	184,95	2.330,37
<b>AMBIENTES EXISTENTES</b>									<b>2.228,64</b>
26.6.2.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	12,05	184,95	0,00	184,95	2.228,64

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

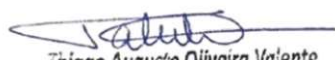
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>26.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>32.174,68</b>
<b>26.7.1.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>						<b>8.294,82</b>
26.7.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	233,46	3,90	1,29	5,19	1.211,65
26.7.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	233,46	9,73	20,61	30,34	7.083,17
<b>26.7.2.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR - PAREDE DE CONTENÇÃO</b>						<b>1.027,52</b>
26.7.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	28,92	3,90	1,29	5,19	150,09
26.7.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	28,92	9,73	20,61	30,34	877,43
<b>26.7.3.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES</b>						<b>416,23</b>
26.7.3.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	80,20	3,90	1,29	5,19	416,23
<b>26.7.4.</b>			<b>COZINHA</b>						<b>17.671,79</b>
26.7.4.1.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	136,62	9,65	14,90	24,55	3.354,02
26.7.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	136,62	77,18	27,62	104,80	14.317,77
<b>26.7.5.</b>			<b>LABORATÓRIO / MÍDIA TECA</b>						<b>4.764,32</b>
26.7.5.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	53,28	3,90	1,29	5,19	276,52
26.7.5.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	24,28	9,73	20,61	30,34	736,65
26.7.5.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	29,00	9,65	14,90	24,55	711,95
26.7.5.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	29,00	77,18	27,62	104,80	3.039,20
<b>26.8.</b>			<b>FORROS</b>						<b>13.394,24</b>
<b>26.8.1.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>						<b>5.583,80</b>
26.8.1.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	72,68	50,22	13,85	64,07	4.656,60
26.8.1.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	48,80	19,00	0,00	19,00	927,20
<b>26.8.2.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>						<b>7.810,44</b>
26.8.2.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	101,17	50,22	13,85	64,07	6.481,96
26.8.2.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	69,92	19,00	0,00	19,00	1.328,48
<b>26.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>53.023,60</b>
<b>26.9.1.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>						<b>12.970,83</b>
26.9.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	72,96	26,95	12,01	38,96	2.842,52
26.9.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	72,96	97,26	23,51	120,77	8.811,37
26.9.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	47,00	27,65	0,37	28,02	1.316,94
<b>26.9.2.</b>			<b>NOVA CIRCULAÇÃO</b>						<b>18.315,43</b>
26.9.2.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	105,38	26,95	12,01	38,96	4.105,60
26.9.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	105,38	97,26	23,51	120,77	12.726,74
26.9.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	52,93	27,65	0,37	28,02	1.483,09
<b>26.9.3.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES</b>						<b>20.376,30</b>
26.9.3.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	117,67	26,95	12,01	38,96	4.584,42
26.9.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	117,67	97,26	23,51	120,77	14.211,00
26.9.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	56,42	27,65	0,37	28,02	1.580,88
<b>26.9.4.</b>			<b>LABORATÓRIO / MÍDIA TECA</b>						<b>617,60</b>
26.9.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 874_SEE	RODAPÉ DE POLIESTIRENO 10CM - MODERNA 457 SANTA LUZIA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC + GOINFRA + SINAPI)	M	10,70	47,92	9,80	57,72	617,60
<b>26.9.5.</b>			<b>GERAL - CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>743,44</b>
26.9.5.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	8,29	46,84	42,84	89,68	743,44
<b>26.10.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>27.394,70</b>
<b>26.10.1.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR - PORTAS</b>						<b>273,36</b>
26.10.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	11,30	15,82	27,12	273,36
<b>26.10.2.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR - JANELAS</b>						<b>683,42</b>
26.10.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,20	11,30	15,82	27,12	683,42
<b>26.10.3.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR - PAREDES</b>						<b>1.722,45</b>
26.10.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	133,42	2,57	10,34	12,91	1.722,45
<b>26.10.4.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR - FORRO</b>						<b>1.643,28</b>
26.10.4.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	72,68	2,57	10,34	12,91	938,29
26.10.4.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	72,68	3,66	6,04	9,70	704,99
<b>26.10.5.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR - INTERNO BARRADO</b>						<b>1.148,74</b>
26.10.5.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	69,79	7,00	9,46	16,46	1.148,74
<b>26.10.6.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR - INTERNO ACIMA DO BARRADO</b>						<b>866,64</b>
26.10.6.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	63,63	5,19	8,43	13,62	866,64
<b>26.10.7.</b>			<b>NOVA CIRCULAÇÃO - PAREDES</b>						<b>2.950,04</b>
26.10.7.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	73,00	0,00	5,91	5,91	431,43
26.10.7.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,09	2,57	10,34	12,91	2.518,61
<b>26.10.8.</b>			<b>NOVA CIRCULAÇÃO - INTERNO BARRADO</b>						<b>1.452,43</b>
26.10.8.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	88,24	7,00	9,46	16,46	1.452,43
<b>26.10.9.</b>			<b>NOVA CIRCULAÇÃO - INTERNO ACIMA DO BARRADO</b>						<b>1.455,29</b>
26.10.9.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	106,85	5,19	8,43	13,62	1.455,29
<b>26.10.10.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES - PAREDES</b>						<b>2.083,68</b>
26.10.10.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	59,20	0,00	5,91	5,91	349,87
26.10.10.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	134,30	2,57	10,34	12,91	1.733,81
<b>26.10.11.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES - FORRO</b>						<b>2.287,44</b>
26.10.11.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	101,17	2,57	10,34	12,91	1.306,10
26.10.11.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	101,17	3,66	6,04	9,70	981,34

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 27/05/2025		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>26.10.12.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES - INTERNO BARRADO</b>						<b>1.632,00</b>
26.10.12.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	99,15	7,00	9,46	16,46	1.632,00
<b>26.10.13.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES - INTERNO ACIMA DO BARRADO</b>						<b>1.256,44</b>
26.10.13.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	92,25	5,19	8,43	13,62	1.256,44
<b>26.10.14.</b>			<b>GERAL - EXTERNO</b>						<b>1.886,37</b>
26.10.14.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	138,50	5,19	8,43	13,62	1.886,37
<b>26.10.15.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES - JANELAS</b>						<b>785,93</b>
26.10.15.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,98	11,30	15,82	27,12	785,93
<b>26.10.16.</b>			<b>AMBIENTES EXISTENTES - PORTAS</b>						<b>834,48</b>
26.10.16.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,77	11,30	15,82	27,12	834,48
<b>26.10.17.</b>			<b>GERAL - ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>4.325,61</b>
26.10.17.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	339,53	8,54	4,20	12,74	4.325,61
<b>26.10.18.</b>			<b>GERAL - CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>107,10</b>
26.10.18.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	8,29	3,46	9,46	12,92	107,10
<b>26.11.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>12.331,80</b>
<b>26.11.1.</b>			<b>AMBIENTES A SUBSTITUIR</b>						<b>5.381,77</b>
26.11.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1.014,84	942,29	1.957,13	3.914,26
26.11.1.2.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	36,46	23,41	16,84	40,25	1.467,51
<b>26.11.2.</b>			<b>LABORATÓRIO / MEDIATECA</b>						<b>2.656,50</b>
26.11.2.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	5,42	435,17	54,96	490,13	2.656,50
<b>26.11.3.</b>			<b>COZINHA</b>						<b>4.293,53</b>
26.11.3.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	8,76	435,17	54,96	490,13	4.293,53
<b>27.</b>			<b>ETAPA 02 - ÁREAS DE CONVÍVIO</b>		<b>1,00</b>				<b>59.100,05</b>
<b>27.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>3.327,50</b>
<b>27.1.1.</b>			<b>ATERRO</b>						<b>1.455,08</b>
27.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	27,17	14,10	0,00	14,10	383,09
27.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	339,63	2,73	0,00	2,73	927,18
27.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	27,17	5,33	0,00	5,33	144,81
<b>27.1.2.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO</b>						<b>1.384,57</b>
27.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	217,36	0,00	2,91	2,91	632,51
27.1.2.2.	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	217,36	1,08	2,38	3,46	752,06
<b>27.1.3.</b>			<b>ATERRO - BRINQUEDOS</b>						<b>487,85</b>
27.1.3.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	10,44	14,10	0,00	14,10	147,20
27.1.3.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	104,40	2,73	0,00	2,73	285,01
27.1.3.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	10,44	5,33	0,00	5,33	55,64
<b>27.2.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.411,22</b>
<b>27.2.1.</b>			<b>GRELHA METÁLICA</b>						<b>2.107,86</b>
27.2.1.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	4,13	437,08	73,30	510,38	2.107,86
<b>27.2.2.</b>			<b>BRINQUEDOS</b>						<b>303,36</b>
27.2.2.1.	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	6,02	14,55	20,57	123,42
27.2.2.2.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	7,21	22,78	29,99	179,94
<b>27.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>10.986,90</b>
<b>27.3.1.</b>			<b>PISO CONCRETO DESEMPENADO</b>						<b>10.986,90</b>
27.3.1.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,53	192,66	27,93	220,59	1.440,45
27.3.1.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	217,36	33,21	10,71	43,92	9.546,45
<b>27.4.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>2.976,16</b>
<b>27.4.1.</b>			<b>PISO CONCRETO DESEMPENADO</b>						<b>2.808,29</b>
27.4.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	217,36	3,46	9,46	12,92	2.808,29
<b>27.4.2.</b>			<b>GRELHA METÁLICA</b>						<b>167,87</b>
27.4.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,19	11,30	15,82	27,12	167,87
<b>27.5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>39.398,27</b>
27.5.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,00	177,33	119,83	297,16	3.565,92
27.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-I SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	21.774,99	0,00	21.774,99	21.774,99
27.5.0.3.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	40,00	20,80	18,95	39,75	1.590,00
27.5.0.4.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	456,91	15,48	6,26	21,74	9.933,22
27.5.0.5.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	72,82	19,52	92,34	184,68
27.5.0.6.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	32,00	53,91	0,98	54,89	1.756,48
27.5.0.7.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	10,32	18,51	38,95	57,46	592,98
<b>28.</b>			<b>ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE</b>		<b>1,00</b>				<b>14.466,57</b>
<b>28.1.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>9.701,91</b>
28.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	19,80	305,85	44,03	349,88	6.927,62
28.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,30	336,01	44,03	380,04	2.774,29
<b>28.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>3.380,70</b>
28.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	3,30	145,28	26,86	172,14	568,06

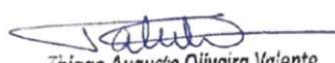
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	14,34	189,35	6,79	196,14	2.812,64
<b>28.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.383,96</b>
28.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,96	0,00	101,96	713,72
28.3.0.2.	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	10,00	45,12	12,85	57,97	579,70
28.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	3,16	1,87	5,03	90,54
<b>29.</b>			<b>ETAPA 02 - TOPOGRAFIA</b>		<b>1,00</b>				<b>1.445,62</b>
<b>29.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.445,62</b>
<b>29.1.1.</b>			<b>PLATÔ 03 - BOTA FORA</b>						<b>1.015,37</b>
29.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	26,35	2,46	0,00	2,46	64,82
29.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	32,93	1,56	0,00	1,56	51,37
29.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	329,37	2,73	0,00	2,73	899,18
<b>29.1.2.</b>			<b>PLATÔ 03 - ATERRO</b>						<b>263,08</b>
29.1.2.1.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	45,17	1,56	0,00	1,56	70,46
29.1.2.2.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	36,14	5,33	0,00	5,33	192,62
<b>29.1.3.</b>			<b>PLATÔ 04 - BOTA FORA</b>						<b>143,97</b>
29.1.3.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	3,74	2,46	0,00	2,46	9,20
29.1.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,67	1,56	0,00	1,56	7,28
29.1.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,70	2,73	0,00	2,73	127,49
<b>29.1.4.</b>			<b>PLATÔ 04 - ATERRO</b>						<b>23,20</b>
29.1.4.1.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	3,98	1,56	0,00	1,56	6,20
29.1.4.2.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3,19	5,33	0,00	5,33	17,00
<b>30.</b>			<b>ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL</b>		<b>1,00</b>				<b>203.627,95</b>
<b>30.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>42.699,04</b>
<b>30.1.1.</b>			<b>ESTACAS - BLOCO B</b>						<b>31.815,54</b>
30.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	280,00	32,04	41,15	73,19	20.493,20
30.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	792,30	9,42	0,98	10,40	8.239,92
30.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	281,50	7,76	3,19	10,95	3.082,42
<b>30.1.2.</b>			<b>BLOCOS - BLOCO B</b>						<b>10.883,50</b>
30.1.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	15,87	0,00	48,02	48,02	762,07
30.1.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	26,32	0,00	5,91	5,91	155,55
30.1.2.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,58	599,76	0,00	599,76	6.345,46
30.1.2.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,58	0,10	43,68	43,78	463,19
30.1.2.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,32	579,55	260,03	839,58	1.108,24
30.1.2.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	135,60	9,41	2,79	12,20	1.654,32
30.1.2.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,50	7,74	3,19	10,93	213,13
30.1.2.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,72	3,19	10,91	81,82
30.1.2.9.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,97	0,00	25,12	25,12	99,72
<b>30.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>66.312,61</b>
<b>30.2.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAME - BLOCO B</b>						<b>16.558,95</b>
30.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,13	0,00	37,92	37,92	573,72
30.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	43,22	0,00	5,91	5,91	255,43
30.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,16	579,55	260,03	839,58	1.813,49
30.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	117,07	22,69	12,19	34,88	4.083,40
30.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,78	599,76	0,00	599,76	4.666,13
30.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,78	0,10	54,81	54,91	427,19
30.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,19	0,00	25,12	25,12	130,37
30.2.1.8.	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	9,00	8,31	0,74	9,05	81,45
30.2.1.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,90	7,72	3,19	10,91	195,28
30.2.1.10.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	267,80	7,74	3,19	10,93	2.927,05
30.2.1.11.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	115,20	9,41	2,79	12,20	1.405,44
<b>30.2.2.</b>			<b>PILARES - BLOCO B</b>						<b>26.940,46</b>
30.2.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,77	28,46	25,20	53,66	9.861,09
30.2.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,68	599,76	0,00	599,76	6.405,43
30.2.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,68	0,10	54,81	54,91	586,43
30.2.2.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,30	8,19	0,52	8,71	81,00
30.2.2.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,60	8,31	0,74	9,05	883,28
30.2.2.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	586,30	7,72	3,19	10,91	6.396,53
30.2.2.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	223,50	9,41	2,79	12,20	2.726,70
<b>30.2.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA - BLOCO B</b>						<b>22.813,20</b>
30.2.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	159,80	28,46	25,20	53,66	8.574,86
30.2.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,81	599,76	0,00	599,76	6.483,40
30.2.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,81	0,10	54,81	54,91	593,57
30.2.3.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	165,20	9,41	2,79	12,20	2.015,44
30.2.3.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,40	7,76	3,19	10,95	4,38
30.2.3.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,30	7,74	3,19	10,93	1.183,71
30.2.3.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	338,80	7,72	3,19	10,91	3.696,30
30.2.3.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,90	8,31	0,74	9,05	261,54

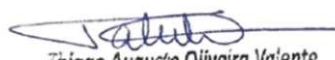
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

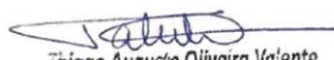
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>30.3.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.745,92</b>
<b>30.3.1.</b>			<b>BLOCO B</b>						<b>4.745,92</b>
30.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E~2,0 CM	M2	129,67	13,31	23,29	36,60	4.745,92
<b>30.4.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>89.870,38</b>
<b>30.4.1.</b>			<b>COBERTURA - BLOCO B</b>						<b>89.870,38</b>
30.4.1.1.	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	6.961,30	12,41	0,50	12,91	89.870,38
<b>31.</b>			<b>ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>4.462,33</b>
<b>31.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.529,81</b>
31.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	177,58	0,00	12,00	12,00	2.130,96
31.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,01	7,84	25,37	33,21	398,85
<b>31.2.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.932,52</b>
31.2.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
<b>32.</b>			<b>ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES DO BLOCO A</b>		<b>1,00</b>				<b>8.897,58</b>
<b>32.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.075,13</b>
32.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,24	0,00	42,80	42,80	224,27
32.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,05	0,00	6,84	6,84	48,22
32.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,53	67,56	42,20	109,76	1.046,01
32.1.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	99,47	0,00	4,95	4,95	492,37
32.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE-GRELHA-CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	21,91	0,00	6,84	6,84	149,86
32.1.0.6.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	171,72	0,00	17,80	17,80	3.056,61
32.1.0.7.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	171,72	0,00	6,16	6,16	1.057,79
<b>32.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>2.220,16</b>
32.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	44,97	38,73	10,64	49,37	2.220,16
<b>32.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>602,29</b>
32.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,36	0,00	37,92	37,92	317,01
32.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	104,50	2,73	0,00	2,73	285,28
<b>33.</b>			<b>ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES DA COZINHA</b>		<b>1,00</b>				<b>2.631,46</b>
<b>33.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.580,99</b>
33.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,20	0,00	42,80	42,80	265,36
33.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,94	0,00	6,84	6,84	20,10
33.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,93	67,56	42,20	109,76	321,59
33.1.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,66	0,00	4,95	4,95	72,56
33.1.0.5.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	37,17	0,00	17,80	17,80	661,62
33.1.0.6.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	37,17	0,00	6,16	6,16	228,96
33.1.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,53	0,00	4,27	4,27	10,80
<b>33.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>761,28</b>
33.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,42	38,73	10,64	49,37	761,28
<b>33.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>289,19</b>
<b>33.3.1.</b>			<b>ATERRO</b>						<b>289,19</b>
33.3.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,40	14,10	0,00	14,10	76,14
33.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	67,50	2,73	0,00	2,73	184,27
33.3.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	5,40	5,33	0,00	5,33	28,78
<b>34.</b>			<b>ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES EXTERNAS</b>		<b>1,00</b>				<b>2.297,63</b>
<b>34.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.430,20</b>
34.1.0.1.	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	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
34.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,15	67,56	42,20	109,76	675,02
34.1.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,89	0,00	42,80	42,80	80,89
34.1.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,95	0,00	6,84	6,84	40,69
34.1.0.5.	GOINFRA	20125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,22	0,00	229,63	229,63	50,51
<b>34.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>867,43</b>
34.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,57	38,73	10,64	49,37	867,43
<b>35.</b>			<b>ETAPA 03 - DEMOLIÇÕES CALÇADA</b>		<b>1,00</b>				<b>3.322,45</b>
<b>35.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.518,99</b>
35.1.0.1.	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	583,09	583,09	1.166,18
35.1.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	47,73	0,00	6,84	6,84	326,47
35.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,24	67,56	42,20	109,76	26,34
<b>35.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.006,65</b>
35.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,39	38,73	10,64	49,37	1.006,65
<b>35.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>796,81</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

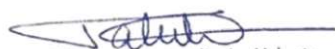
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>35.3.L</b>			<b>CORTE</b>						<b>796,81</b>
35.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	21,78	2,46	0,00	2,46	53,57
35.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	272,25	2,73	0,00	2,73	743,24
<b>36.</b>			<b>ETAPA 03 - ENTRADA DA UNIDADE</b>		<b>1,00</b>				<b>29.373,48</b>
<b>36.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.761,76</b>
<b>36.1.1.</b>			<b>ATERRO - RAMPA 01</b>						<b>797,96</b>
36.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	14,90	14,10	0,00	14,10	210,09
36.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	186,25	2,73	0,00	2,73	508,46
36.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	14,90	5,33	0,00	5,33	79,41
<b>36.1.2.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - RAMPA 01</b>						<b>253,18</b>
36.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,01	0,00	2,91	2,91	55,31
36.1.2.2.	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	57,19	1,08	2,38	3,46	197,87
<b>36.1.3.</b>			<b>ATERRO - ESCADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA</b>						<b>300,97</b>
36.1.3.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,62	14,10	0,00	14,10	79,24
36.1.3.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	70,25	2,73	0,00	2,73	191,78
36.1.3.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	5,62	5,33	0,00	5,33	29,95
<b>36.1.4.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - ESCADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA</b>						<b>118,54</b>
36.1.4.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,61	0,00	2,91	2,91	54,15
36.1.4.2.	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	18,61	1,08	2,38	3,46	64,39
<b>36.1.5.</b>			<b>ATERRO - RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO</b>						<b>199,21</b>
36.1.5.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	3,72	14,10	0,00	14,10	52,45
36.1.5.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,50	2,73	0,00	2,73	126,94
36.1.5.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3,72	5,33	0,00	5,33	19,82
<b>36.1.6.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO</b>						<b>91,90</b>
36.1.6.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,35	0,00	2,91	2,91	27,20
36.1.6.2.	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	18,70	1,08	2,38	3,46	64,70
<b>36.2.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>1.243,02</b>
<b>36.2.1.</b>			<b>RAMPA 01</b>						<b>630,67</b>
36.2.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	11,02	27,25	29,98	57,23	630,67
<b>36.2.2.</b>			<b>ESCADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA</b>						<b>329,07</b>
36.2.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	5,75	27,25	29,98	57,23	329,07
<b>36.2.3.</b>			<b>RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO</b>						<b>283,28</b>
36.2.3.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	4,95	27,25	29,98	57,23	283,28
<b>36.3.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>2.955,72</b>
<b>36.3.1.</b>			<b>RAMPA 01</b>						<b>1.860,18</b>
36.3.1.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	23,64	52,05	6,41	58,46	1.381,99
36.3.1.2.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	5,74	36,05	3,19	39,24	225,23
36.3.1.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	4,03	26,34	36,43	62,77	252,96
<b>36.3.2.</b>			<b>ESCADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA</b>						<b>1.095,54</b>
36.3.2.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	18,74	52,05	6,41	58,46	1.095,54
<b>36.4.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>17.595,17</b>
<b>36.4.1.</b>			<b>RAMPA 01</b>						<b>9.698,62</b>
36.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	25,52	336,01	44,03	380,04	9.698,62
<b>36.4.2.</b>			<b>ESCADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA</b>						<b>2.869,30</b>
36.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,55	336,01	44,03	380,04	2.869,30
<b>36.4.3.</b>			<b>RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO</b>						<b>3.777,59</b>
36.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,94	336,01	44,03	380,04	3.777,59
<b>36.4.4.</b>			<b>MURO</b>						<b>1.249,66</b>
36.4.4.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	2,70	415,84	47,00	462,84	1.249,66
<b>36.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.792,11</b>
<b>36.5.1.</b>			<b>RAMPA 01</b>						<b>783,07</b>
36.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	22,04	3,90	1,29	5,19	114,38
36.5.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	22,04	9,73	20,61	30,34	668,69
<b>36.5.2.</b>			<b>ESCADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA</b>						<b>408,59</b>
36.5.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	11,50	3,90	1,29	5,19	59,68
36.5.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	11,50	9,73	20,61	30,34	348,91
<b>36.5.3.</b>			<b>RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO</b>						<b>351,74</b>
36.5.3.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	9,90	3,90	1,29	5,19	51,38
36.5.3.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	9,90	9,73	20,61	30,34	300,36
<b>36.5.4.</b>			<b>MURO</b>						<b>248,71</b>
36.5.4.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	7,00	3,90	1,29	5,19	36,33
36.5.4.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	7,00	9,73	20,61	30,34	212,38
<b>36.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>2.102,44</b>
<b>36.6.1.</b>			<b>RAMPA 01</b>						<b>834,91</b>
36.6.1.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	19,01	33,21	10,71	43,92	834,91

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ				CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 27/05/2025		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>36.6.2.</b>			<b>ESCALADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA</b>						<b>817,35</b>
36.6.2.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	18,61	33,21	10,71	43,92	817,35
<b>36.6.3.</b>			<b>RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO</b>						<b>450,18</b>
36.6.3.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	10,25	33,21	10,71	43,92	450,18
<b>36.7.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.454,19</b>
<b>36.7.1.</b>			<b>RAMPA 01 - ALVENARIA</b>						<b>150,09</b>
36.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,02	5,19	8,43	13,62	150,09
<b>36.7.2.</b>			<b>RAMPA 01 - PISO</b>						<b>245,60</b>
36.7.2.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	19,01	3,46	9,46	12,92	245,60
<b>36.7.3.</b>			<b>RAMPA 01 - ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>301,17</b>
36.7.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	23,64	8,54	4,20	12,74	301,17
<b>36.7.4.</b>			<b>ESCALADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA - ALVENARIA</b>						<b>78,31</b>
36.7.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,75	5,19	8,43	13,62	78,31
<b>36.7.5.</b>			<b>ESCALADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA - PISO</b>						<b>240,44</b>
36.7.5.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	18,61	3,46	9,46	12,92	240,44
<b>36.7.6.</b>			<b>ESCALADA 01 E CIRCULAÇÃO DA PASSARELA - ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>238,74</b>
36.7.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	18,74	8,54	4,20	12,74	238,74
<b>36.7.7.</b>			<b>RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO - ALVENARIA</b>						<b>67,41</b>
36.7.7.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,95	5,19	8,43	13,62	67,41
<b>36.7.8.</b>			<b>RAMPA E ESCADA PORTÃO NOVO - PISO</b>						<b>132,43</b>
36.7.8.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	10,25	3,46	9,46	12,92	132,43
<b>36.8.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>469,07</b>
<b>36.8.1.</b>			<b>MURO</b>						<b>469,07</b>
36.8.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	3,50	83,92	50,10	134,02	469,07
<b>37.</b>			<b>ETAPA 03 - REFORMA DO BLOCO A</b>		<b>1,00</b>				<b>90.314,79</b>
<b>37.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.650,48</b>
<b>37.1.1.</b>			<b>ATERRO - BLOCO A</b>						<b>773,86</b>
37.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	14,45	14,10	0,00	14,10	203,74
37.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	180,63	2,73	0,00	2,73	493,11
37.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	14,45	5,33	0,00	5,33	77,01
<b>37.1.2.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - BLOCO A</b>						<b>851,66</b>
37.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	133,70	0,00	2,91	2,91	389,06
37.1.2.2.	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	133,70	1,08	2,38	3,46	462,60
<b>37.1.3.</b>			<b>ATERRO - ESCADA 05</b>						<b>16,05</b>
37.1.3.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,30	14,10	0,00	14,10	4,23
37.1.3.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	3,75	2,73	0,00	2,73	10,23
37.1.3.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,30	5,33	0,00	5,33	1,59
<b>37.1.4.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO - ESCADA 05</b>						<b>8,91</b>
37.1.4.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,40	0,00	2,91	2,91	4,07
37.1.4.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,40	1,08	2,38	3,46	4,84
<b>37.2.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>297,84</b>
37.2.0.1.	GOINFRA	50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M3	0,38	477,60	306,20	783,80	297,84
<b>37.3.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.013,36</b>
37.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,38	1.862,27	804,47	2.666,74	1.013,36
<b>37.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>7.660,68</b>
<b>37.4.1.</b>			<b>BLOCO A</b>						<b>7.010,76</b>
37.4.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	34,15	27,25	29,98	57,23	1.954,40
37.4.1.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	10,60	4,65	7,80	12,45	131,97
37.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PARDE 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	43,96	94,62	17,40	112,02	4.924,39
<b>37.4.2.</b>			<b>ESCALADA 05</b>						<b>120,18</b>
37.4.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	2,10	27,25	29,98	57,23	120,18
<b>37.4.3.</b>			<b>GUICHÊ</b>						<b>75,54</b>
37.4.3.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	1,32	27,25	29,98	57,23	75,54
<b>37.4.4.</b>			<b>SANTÁRIOS</b>						<b>454,20</b>
37.4.4.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	7,16	27,25	29,98	57,23	409,76
37.4.4.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	3,57	4,65	7,80	12,45	44,44
<b>37.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>519,65</b>
<b>37.5.1.</b>			<b>SANTÁRIOS</b>						<b>519,65</b>
37.5.1.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	14,06	22,72	14,24	36,96	519,65
<b>37.6.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>9.742,48</b>
<b>37.6.1.</b>			<b>BLOCO A</b>						<b>9.742,48</b>
37.6.1.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	177,09	41,52	4,34	45,86	8.121,34
37.6.1.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	15,94	20,23	20,91	41,14	655,77
37.6.1.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	22,22	10,72	11,55	22,27	494,83
37.6.1.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	31,88	0,48	14,28	14,76	470,54
<b>37.7.</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>4.175,32</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

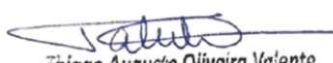
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.7.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	812,97	230,86	1.043,83	4.175,32
37.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.762,44
37.8.1.			BLOCO A						2.748,76
37.8.1.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,50	386,40	52,32	438,72	658,08
37.8.1.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	2,40	186,80	52,32	239,12	573,88
37.8.1.3.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	3,36	402,50	48,93	451,43	1.516,80
37.8.2.			ESCALADA 05						1.314,93
37.8.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,46	336,01	44,03	380,04	1.314,93
37.8.3.			GUICHÊ						1.698,75
37.8.3.1.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	2,16	764,04	22,42	786,46	1.698,75
37.9.			VIDROS						721,30
37.9.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	3,90	184,95	0,00	184,95	721,30
37.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.995,15
37.10.1.			PAREDES						1.644,32
37.10.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	46,28	3,90	1,29	5,19	240,19
37.10.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	46,28	9,73	20,61	30,34	1.404,13
37.10.2.			EMBASAMENTO						181,19
37.10.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	5,10	3,90	1,29	5,19	26,46
37.10.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	5,10	9,73	20,61	30,34	154,73
37.10.3.			ESCALADA 05						74,60
37.10.3.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	2,10	3,90	1,29	5,19	10,89
37.10.3.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	2,10	9,73	20,61	30,34	63,71
37.10.4.			GUICHÊ						93,79
37.10.4.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	2,64	3,90	1,29	5,19	13,70
37.10.4.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	2,64	9,73	20,61	30,34	80,09
37.10.5.			SANITÁRIOS						5.001,25
37.10.5.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	14,32	3,90	1,29	5,19	74,32
37.10.5.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	38,09	9,65	14,90	24,55	935,10
37.10.5.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	38,09	77,18	27,62	104,80	3.991,83
37.11.			FORROS						7.735,45
37.11.1.			BLOCO A						7.735,45
37.11.1.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	97,90	50,22	13,85	64,07	6.272,45
37.11.1.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	77,00	19,00	0,00	19,00	1.463,00
37.12.			REVESTIMENTO DE PISO						26.012,79
37.12.1.			BLOCO A						23.951,31
37.12.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	133,70	26,95	12,01	38,96	5.208,95
37.12.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	133,70	97,26	23,51	120,77	16.146,94
37.12.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	76,58	27,65	0,37	28,02	2.145,77
37.12.1.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	8,20	46,84	42,84	89,68	735,37
37.12.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 874_SEE	RODAPÉ DE POLIESTIRENO 10CM - MODERNA 457 SANTA LUZIA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC + GOINFRA + SINAPI)	M	29,70	47,92	9,80	57,72	1.714,28
37.12.2.			ESCALADA 05						61,48
37.12.2.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,40	33,21	10,71	43,92	61,48
37.13.			PINTURA						16.576,87
37.13.1.			JANELAS						400,29
37.13.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,76	11,30	15,82	27,12	400,29
37.13.2.			PORTAS METÁLICAS						273,36
37.13.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	11,30	15,82	27,12	273,36
37.13.3.			PORTAS DE MADEIRA						459,44
37.13.3.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	15,82	22,79	459,44
37.13.4.			PASSEIO DE PROTEÇÃO						105,94
37.13.4.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	8,20	3,46	9,46	12,92	105,94
37.13.5.			GUICHÊ						117,15
37.13.5.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,32	11,30	15,82	27,12	117,15
37.13.6.			ESTRUTURA METÁLICA						2.256,12
37.13.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS	M2	177,09	8,54	4,20	12,74	2.256,12
37.13.7.			ALVENARIA - GERAL						4.575,46
37.13.7.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	163,38	0,00	5,91	5,91	965,57
37.13.7.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	279,62	2,57	10,34	12,91	3.609,89
37.13.8.			ALVENARIA - BARRADO						2.499,61
37.13.8.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	151,86	7,00	9,46	16,46	2.499,61
37.13.9.			ALVENARIA - ACIMA DO BARRADO						2.236,40
37.13.9.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	164,20	5,19	8,43	13,62	2.236,40
37.13.10.			ALVENARIA - EXTERNA						1.407,21
37.13.10.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	103,32	5,19	8,43	13,62	1.407,21
37.13.11.			FORRO						2.213,51
37.13.11.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	97,90	2,57	10,34	12,91	1.263,88

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.13.1.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	97,90	3,66	6,04	9,70	949,63
37.13.12.			ESCALADA 05 - PISO						18,08
37.13.12.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1,40	3,46	9,46	12,92	18,08
37.13.13.			ESCALADA 05 - ALVENARIA						14,30
37.13.13.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,05	5,19	8,43	13,62	14,30
37.14.			DIVERSOS						1.450,98
37.14.1.			GUICHÊ						573,45
37.14.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	435,17	54,96	490,13	573,45
37.14.2.			SANITÁRIOS						877,53
37.14.2.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,77	435,17	54,96	490,13	377,40
37.14.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,12	384,14	62,41	446,55	500,13
38.			ETAPA 03 - CIRCULAÇÕES / ACESSIBILIDADE EXTERNA		1,00				21.254,17
38.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.326,61
38.1.1.			ATERRO - RAMPAS 02						768,49
38.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	14,35	14,10	0,00	14,10	202,33
38.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	179,37	2,73	0,00	2,73	489,68
38.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	14,35	5,33	0,00	5,33	76,48
38.1.2.			REGULARIZAÇÃO - RAMPAS 02						279,21
38.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,01	0,00	2,91	2,91	61,13
38.1.2.2.	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	63,03	1,08	2,38	3,46	218,08
38.1.3.			ATERRO - ESCALADA 02 E CIRCULAÇÕES DA PASSARELA						212,61
38.1.3.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	3,97	14,10	0,00	14,10	55,97
38.1.3.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,63	2,73	0,00	2,73	135,48
38.1.3.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3,97	5,33	0,00	5,33	21,16
38.1.4.			REGULARIZAÇÃO - ESCALADA 02 E CIRCULAÇÕES DA PASSARELA						66,30
38.1.4.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,41	0,00	2,91	2,91	30,29
38.1.4.2.	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	10,41	1,08	2,38	3,46	36,01
38.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						916,82
38.2.1.			RAMPAS 02						679,32
38.2.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	11,87	27,25	29,98	57,23	679,32
38.2.2.			ESCALADA 02 E CIRCULAÇÕES DA PASSARELA						237,50
38.2.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	4,15	27,25	29,98	57,23	237,50
38.3.			COBERTURAS						2.543,75
38.3.1.			RAMPAS 02						2.543,75
38.3.1.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	36,72	52,05	6,41	58,46	2.146,65
38.3.1.2.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	10,12	36,05	3,19	39,24	397,10
38.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.856,75
38.4.1.			RAMPAS 02						12.856,75
38.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	33,83	336,01	44,03	380,04	12.856,75
38.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.138,37
38.5.1.			RAMPAS 02						843,48
38.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	23,74	3,90	1,29	5,19	123,21
38.5.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	23,74	9,73	20,61	30,34	720,27
38.5.2.			ESCALADA 02 E CIRCULAÇÕES DA PASSARELA						294,89
38.5.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	8,30	3,90	1,29	5,19	43,07
38.5.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	8,30	9,73	20,61	30,34	251,82
38.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.379,95
38.6.1.			RAMPAS 02						922,75
38.6.1.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,01	33,21	10,71	43,92	922,75
38.6.2.			ESCALADA 02 E CIRCULAÇÕES DA PASSARELA						457,20
38.6.2.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	10,41	33,21	10,71	43,92	457,20
38.7.			PINTURA						1.091,92
38.7.1.			RAMPAS 02 - ALVENARIA						161,66
38.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,87	5,19	8,43	13,62	161,66
38.7.2.			RAMPAS 02 - PISO						271,44
38.7.2.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	21,01	3,46	9,46	12,92	271,44
38.7.3.			RAMPAS 02 - ESTRUTURA METÁLICA						467,81
38.7.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	36,72	8,54	4,20	12,74	467,81
38.7.4.			ESCALADA 02 E CIRCULAÇÕES DA PASSARELA - ALVENARIA						56,52
38.7.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,15	5,19	8,43	13,62	56,52
38.7.5.			ESCALADA 02 E CIRCULAÇÕES DA PASSARELA - PISO						134,49
38.7.5.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	10,41	3,46	9,46	12,92	134,49
39.			ETAPA 03 - CALÇADA		1,00				12.739,44
39.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.170,51
39.1.1.			ATERRO						703,15
39.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	13,13	14,10	0,00	14,10	185,13
39.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	164,12	2,73	0,00	2,73	448,04
39.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	13,13	5,33	0,00	5,33	69,98

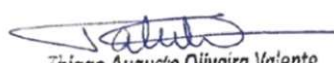
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>39.1.2.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO</b>						<b>467,36</b>
39.1.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	73,37	0,00	2,91	2,91	213,50
39.1.2.2.	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	73,37	1,08	2,38	3,46	253,86
<b>39.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>3.707,70</b>
39.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,20	192,66	27,93	220,59	485,29
39.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	73,37	33,21	10,71	43,92	3.222,41
<b>39.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>3.817,86</b>
<b>39.3.1.</b>			<b>PISO</b>						<b>3.817,86</b>
39.3.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	295,50	3,46	9,46	12,92	3.817,86
<b>39.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.043,37</b>
39.4.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM.REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	101,72	20,80	18,95	39,75	4.043,37
<b>40.</b>			<b>ETAPA 03 - ÁREAS DE CONVÍVIO</b>		<b>1,00</b>				<b>21.811,92</b>
<b>40.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>772,25</b>
<b>40.1.1.</b>			<b>ATERRO</b>						<b>772,25</b>
40.1.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	14,42	14,10	0,00	14,10	203,32
40.1.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	180,25	2,73	0,00	2,73	492,08
40.1.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	14,42	5,33	0,00	5,33	76,85
<b>40.2.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>5.814,13</b>
<b>40.2.1.</b>			<b>PORTÃO / GRADE</b>						<b>5.814,13</b>
40.2.1.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	6,00	492,10	49,67	541,77	3.250,62
40.2.1.2.	GOINFRA	180312	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	M2	11,40	194,87	30,00	224,87	2.563,51
<b>40.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>5.832,92</b>
40.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,47	192,66	27,93	220,59	765,44
40.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	115,38	33,21	10,71	43,92	5.067,48
<b>40.4.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.816,14</b>
<b>40.4.1.</b>			<b>PISO</b>						<b>1.490,70</b>
40.4.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	115,38	3,46	9,46	12,92	1.490,70
<b>40.4.2.</b>			<b>PORTÃO / GRADE</b>						<b>325,44</b>
40.4.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	11,30	15,82	27,12	325,44
<b>40.5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>7.576,48</b>
40.5.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,00	177,33	119,83	297,16	1.782,96
40.5.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	194,19	15,19	2,54	17,73	3.442,98
40.5.0.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	26,00	53,91	0,98	54,89	1.427,14
40.5.0.4.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	10,00	72,82	19,52	92,34	923,40
<b>41.</b>			<b>ETAPA 03 - ACESSIBILIDADE</b>		<b>1,00</b>				<b>14.430,10</b>
<b>41.1.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.936,15</b>
41.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,25	305,85	44,03	349,88	3.936,15
<b>41.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>7.697,28</b>
41.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	29,88	145,28	26,86	172,14	5.143,54
41.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	13,02	189,35	6,79	196,14	2.553,74
<b>41.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.796,67</b>
41.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
41.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	101,96	0,00	101,96	509,80
41.3.0.3.	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	8,00	45,12	12,85	57,97	463,76
41.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	3,16	1,87	5,03	60,36
<b>42.</b>			<b>ETAPA 03 - DEMOLIÇÃO DAS 02 SALAS DE GESSO ACARTONADO</b>		<b>1,00</b>				<b>3.454,77</b>
<b>42.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.253,89</b>
42.1.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,64	2,51	5,61	8,12	938,99
42.1.0.2.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	98,00	0,00	2,56	2,56	250,88
42.1.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,36	0,00	6,84	6,84	64,02
<b>42.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.024,42</b>
42.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,75	38,73	10,64	49,37	1.024,42
<b>42.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>1.176,46</b>
42.3.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	306,37	0,98	2,86	3,84	1.176,46
<b>43.</b>			<b>ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL</b>		<b>1,00</b>				<b>137.712,59</b>
<b>43.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>31.070,71</b>
<b>43.1.1.</b>			<b>ESTACAS - BLOCO A E PASSARELA 01</b>						<b>14.522,99</b>
43.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	117,50	32,04	41,15	73,19	8.599,82
43.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	419,50	9,42	0,98	10,40	4.362,80
43.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	142,50	7,76	3,19	10,95	1.560,37
<b>43.1.2.</b>			<b>ESTACAS - PASSARELA 02</b>						<b>6.467,73</b>
43.1.2.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	50,00	32,04	41,15	73,19	3.659,50
43.1.2.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	199,90	9,42	0,98	10,40	2.078,96

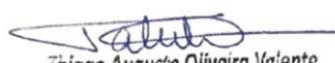
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE ; CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
43.1.2.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,60	7,76	3,19	10,95	729,27
<b>43.1.3.</b>			<b>BLOCOS - BLOCO A E PASSARELA 01</b>						<b>6.445,58</b>
43.1.3.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,78	0,00	48,02	48,02	469,63
43.1.3.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,17	0,00	5,91	5,91	95,56
43.1.3.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,35	599,76	0,00	599,76	3.808,47
43.1.3.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,35	0,10	43,68	43,78	278,00
43.1.3.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,81	579,55	260,03	839,58	680,05
43.1.3.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	79,20	9,41	2,79	12,20	966,24
43.1.3.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,72	3,19	10,91	81,82
43.1.3.8.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,62	0,00	25,12	25,12	65,81
<b>43.1.4.</b>			<b>BLOCOS - PASSARELA 02</b>						<b>3.634,41</b>
43.1.4.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,59	0,00	48,02	48,02	268,43
43.1.4.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,31	0,00	5,91	5,91	55,02
43.1.4.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,63	599,76	0,00	599,76	2.177,12
43.1.4.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,63	0,10	43,68	43,78	158,92
43.1.4.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,47	579,55	260,03	839,58	394,60
43.1.4.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,50	9,41	2,79	12,20	542,90
43.1.4.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,49	0,00	25,12	25,12	37,42
<b>43.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>43.108,64</b>
<b>43.2.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAME - BLOCO A E PASSARELA 01</b>						<b>8.366,30</b>
43.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,95	0,00	37,92	37,92	301,46
43.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	22,72	0,00	5,91	5,91	134,27
43.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	1,14	579,55	260,03	839,58	957,12
43.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	54,53	22,69	12,19	34,88	1.902,00
43.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,09	599,76	0,00	599,76	2.453,01
43.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,09	0,10	54,81	54,91	224,58
43.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,73	0,00	25,12	25,12	68,57
43.2.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	147,00	7,74	3,19	10,93	1.606,71
43.2.1.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,90	9,41	2,79	12,20	718,58
<b>43.2.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAME - PASSARELA 02</b>						<b>3.335,47</b>
43.2.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,19	0,00	37,92	37,92	120,96
43.2.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,11	0,00	5,91	5,91	53,84
43.2.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,46	579,55	260,03	839,58	386,20
43.2.2.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	21,87	22,69	12,19	34,88	762,82
43.2.2.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,64	599,76	0,00	599,76	983,60
43.2.2.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,64	0,10	54,81	54,91	90,05
43.2.2.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,09	0,00	25,12	25,12	27,38
43.2.2.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	58,20	7,74	3,19	10,93	636,12
43.2.2.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,50	9,41	2,79	12,20	274,50
<b>43.2.3.</b>			<b>PILARES - BLOCO A E PASSARELA 01</b>						<b>9.437,91</b>
43.2.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,40	28,46	25,20	53,66	3.616,68
43.2.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,79	599,76	0,00	599,76	2.273,09
43.2.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,79	0,10	54,81	54,91	208,10
43.2.3.4.	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	98,10	8,31	0,74	9,05	887,80
43.2.3.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	147,50	7,72	3,19	10,91	1.609,22
43.2.3.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,10	9,41	2,79	12,20	843,02
<b>43.2.4.</b>			<b>PILARES - PASSARELA 02</b>						<b>2.884,85</b>
43.2.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,55	28,46	25,20	53,66	1.156,37
43.2.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,08	599,76	0,00	599,76	647,74
43.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,08	0,10	54,81	54,91	59,30
43.2.4.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,80	7,72	3,19	10,91	750,60
43.2.4.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,20	9,41	2,79	12,20	270,84
<b>43.2.5.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA - BLOCO A E PASSARELA 01</b>						<b>7.495,06</b>
43.2.5.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	55,52	28,46	25,20	53,66	2.979,20
43.2.5.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,98	599,76	0,00	599,76	2.387,04
43.2.5.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,98	0,10	54,81	54,91	218,54
43.2.5.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,30	9,41	2,79	12,20	711,26
43.2.5.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	109,70	7,74	3,19	10,93	1.199,02
<b>43.2.6.</b>			<b>CONTENÇÕES - BLOCO A E PASSARELA 01</b>						<b>6.572,40</b>
43.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	17,87	244,91	122,88	367,79	6.572,40
<b>43.2.7.</b>			<b>CONTENÇÕES - PASSARELA 02</b>						<b>5.016,65</b>
43.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	13,64	244,91	122,88	367,79	5.016,65
<b>43.3.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.495,29</b>
<b>43.3.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAME - BLOCO A E PASSARELA 01</b>						<b>2.495,02</b>
43.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	68,17	13,31	23,29	36,60	2.495,02
<b>43.3.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAME - PASSARELA 02</b>						<b>1.000,27</b>
43.3.2.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	27,33	13,31	23,29	36,60	1.000,27

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/05/2025	CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 503,24	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 539,15	ÁREA A DEMOLIR (M²) 32,95	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
43.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						60.037,95
43.4.1.			COBERTURA - BLOCO A E PASSARELA 01						52.018,26
43.4.1.1.	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	4.029,30	12,41	0,50	12,91	52.018,26
43.4.2.			COBERTURA - PASSARELA 02						8.019,69
43.4.2.1.	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	621,20	12,41	0,50	12,91	8.019,69
								VALOR TOTAL	2.109.119,66
								VALOR BDI (20,34%)	428.994,94
								TOTAL ORÇAMENTO	2.538.114,60
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.									
								CUSTO POR M2²	2.514,38
								MATERIAL S/ BDI	69% RS 1.446.503,92
								MÃO DE OBRA S/ BDI	31% RS 662.615,74

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de 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;


  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		<b>CÓDIGO INEP</b> 52017737
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> ITAPURANGA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPURANGA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 27/05/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1009,44

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	131.475,11	158.217,15	6,23
b.	TRANSPORTES	17.002,56	20.460,88	0,81
c.	SERVIÇO EM TERRA	29.898,73	35.980,13	1,42
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	108.506,99	130.577,31	5,14
e.	ESTRUTURA	208.584,22	251.010,25	9,89
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	133.160,69	160.245,57	6,31
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	166.196,02	200.000,29	7,88
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	16.012,80	19.269,80	0,76
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	73.825,32	88.841,39	3,50
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.253,83	15.949,66	0,63
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	216.476,59	260.507,93	10,26
o.	COBERTURAS	69.469,36	83.599,43	3,29
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.262,98	7.536,87	0,30
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	131.564,85	158.325,14	6,24
r.	VIDROS	5.603,97	6.743,82	0,27
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	94.695,48	113.956,54	4,49
t.	FORROS	37.080,24	44.622,36	1,76
u.	REVESTIMENTO DE PISO	164.244,57	197.651,92	7,79
v.	FERRAGENS	1.395,96	1.679,90	0,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	133.067,50	160.133,43	6,31
y.	PINTURA	132.558,02	159.520,32	6,28
z.	DIVERSOS	218.783,87	263.284,51	10,37
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>2.109.119,66</b>	<b>2.538.114,60</b>	<b>100,00</b>

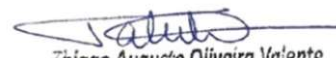
(\*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL ITAPURANGA	DATA 27/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01				ETAPA 02					ETAPA 03		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 158.217,15	% Período	56,89%	10,51%	4,21%		17,45%					10,94%		
TRANSPORTES	R\$ 20.460,88	% Período	8,93%	8,93%	8,93%	7,55%	6,53%	6,22%	6,22%	6,22%	5,91%	12,80%	10,37%	11,39%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 35.980,13	% Período	41,04%	1,99%	1,34%		21,84%	5,80%				27,99%		
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 130.577,31	% Período	31,74%				17,31%	22,04%				28,91%		
ESTRUTURA	R\$ 251.010,25	% Período	14,40%	21,60%			42,85%					11,42%	9,73%	
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 160.245,57	% Período	17,66%	30,85%	11,76%	13,24%	13,24%	13,25%						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 200.000,29	% Período		15,00%	15,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%					
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 19.269,80	% Período						50,00%	50,00%					
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 88.841,39	% Período		26,96%	15,84%				43,90%			3,99%	9,31%	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.949,66	% Período	11,86%	11,86%	10,17%			30,79%	5,01%			25,75%	4,54%	0,02%
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 260.507,93	% Período		10,76%	19,99%					41,52%			16,09%	11,64%
COBERTURAS	R\$ 83.599,43	% Período			27,91%	22,84%				27,31%				21,94%
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 7.536,87	% Período								11,67%	21,67%		26,67%	39,99%
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 158.325,14	% Período			14,87%	12,16%				13,31%	24,72%		15,72%	19,22%
VIDROS	R\$ 6.743,82	% Período				5,78%					81,35%			12,87%
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 113.956,54	% Período			48,55%				40,96%				4,19%	6,30%
FORROS	R\$ 44.622,36	% Período			9,75%	14,63%			11,91%	10,00%	32,86%		8,34%	12,51%
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 197.651,92	% Período			11,60%	17,40%			16,73%	25,10%			11,67%	17,50%
FERRAGENS	R\$ 1.679,90	% Período				100,00%								
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 160.133,43	% Período	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,15%
PINTURA	R\$ 159.520,32	% Período			14,17%	25,19%				15,10%	26,85%			18,69%
DIVERSOS	R\$ 263.284,51	% Período	10,23%	10,23%	10,23%	10,23%	8,96%	8,96%	8,96%	8,65%	7,73%	2,52%	2,51%	10,79%
TOTAL R\$ 2.538.114,60														
% PERÍODO			10,03%	9,73%	12,53%	8,06%	6,60%	10,34%	6,29%	9,93%	7,42%	4,89%	6,14%	8,04%
VALOR PERÍODO			R\$ 254.690,00	R\$ 247.004,87	R\$ 317.974,18	R\$ 204.585,48	R\$ 167.584,00	R\$ 262.436,49	R\$ 159.660,60	R\$ 251.981,41	R\$ 188.294,33	R\$ 124.071,78	R\$ 155.896,71	R\$ 203.934,75
% ACUMULADO			10,03%	19,76%	32,29%	40,35%	46,95%	57,29%	63,58%	73,51%	80,93%	85,82%	91,96%	100,00%
VALOR ACUMULADO			R\$ 254.690,00	R\$ 501.694,87	R\$ 819.669,05	R\$ 1.024.254,53	R\$ 1.191.838,53	R\$ 1.454.275,02	R\$ 1.613.935,62	R\$ 1.865.917,03	R\$ 2.054.211,36	R\$ 2.178.283,14	R\$ 2.334.179,85	R\$ 2.538.114,60

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ

**OBRA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO

**ENDEREÇO**

RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000

**CIDADE**

ITAPURANGA

**CRE**

CRE-ITAPURANGA

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,32%	6,32%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

**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.

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos


G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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


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

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ	<b>CIDADE</b> ITAPURANGA
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CRE</b> CRE-ITAPURANGA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	<b>DATA</b> 27/05/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	158.217,15	6,23
b.	TRANSPORTES	20.460,88	0,81
c.	SERVIÇO EM TERRA	35.980,13	1,42
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	130.577,31	5,14
e.	ESTRUTURA	251.010,25	9,89
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	160.245,57	6,31
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	200.000,29	7,88
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	19.269,80	0,76
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	88.841,39	3,50
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.949,66	0,63
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	260.507,93	10,26
o.	COBERTURAS	83.599,43	3,29
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.536,87	0,30
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	158.325,14	6,24
r.	VIDROS	6.743,82	0,27
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	113.956,54	4,49
t.	FORROS	44.622,36	1,76
u.	REVESTIMENTO DE PISO	197.651,92	7,79
v.	FERRAGENS	1.679,90	0,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	160.133,43	6,31
y.	PINTURA	159.520,32	6,28
z.	DIVERSOS	263.284,51	10,37
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>2.538.114,60</b>	<b>100,00</b>


  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		<b>CÓDIGO INEP</b> 52017737
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> ITAPURANGA
<b>CRE</b> CRE-ITAPURANGA		<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1009,44

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA	M2	623,16	311,58
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO PORCELANATO	M2	329,31	164,66
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	474,17	237,09

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

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

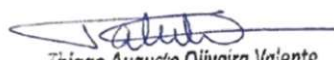
002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I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

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	-	-	-	110,38	112,02
	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, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	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	26,42	26,42	55,64	55,64
	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	6,79	6,79	6,17	6,17
	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	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	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	3,47	3,47	3,58	3,58
	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	0,26	0,26	0,23	0,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					94,62	94,62

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_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, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	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	26,42	26,42	55,64	55,64
	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	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	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	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	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	3,47	3,47	3,58	3,58
	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	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					86,20	86,20

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

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ			CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 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							18,11	18,11

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

026	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2				340,43	345,53
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,83	48,93
	GOINFRA 1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA 1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	GOINFRA 1	2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	Kg	21,1470	8,73	8,73	184,61	184,61
	GOINFRA 1	2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	106,12	106,12	106,12	106,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,60	296,60

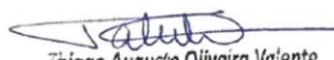
028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D" AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN				293,04	293,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,22	3,59
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_I	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
						MATERIAL (C) - TOTAL		289,82	289,82

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

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

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				15,33	17,12
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,33	17,12
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

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

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

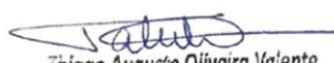
085	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,3734	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							304,80	305,85

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

128	FORTE	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, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	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, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
	MATERIAL (C) - TOTAL							384,14	384,14

190	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verm ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
	MATERIAL (C) - TOTAL							614,34	614,34

210	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,23	46,03
COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
MATERIAL (C) - TOTAL							400,01	400,01

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

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


226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,64	85,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,94	16,68
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
MATERIAL (C) - TOTAL								68,70	68,70

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				13,38	14,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,05	5,64
	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	206,34	209,31	5,91	6,00
	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	84,43	87,40	2,42	2,50
MATERIAL (C) - TOTAL								8,33	8,50

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				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								18,11	18,11

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


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

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00	
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06	
MATERIAL (C) - TOTAL								8,06	8,06	
272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60	
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23	
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39	
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59	
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,86	50,10	
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21	
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07	
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19	
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98	
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10	
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58	
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52	
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48	
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68	
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65	
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62	
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88	
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72	
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24	
	MATERIAL (C) - TOTAL								83,92	83,92
	333	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
		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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
GOINFRA_I		50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	9,0000	68,90	73,19	620,10	658,71	
GOINFRA_I		52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,0000	10,60	10,93	63,60	65,58	
GOINFRA_I		52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,0000	11,91	12,20	47,64	48,80	
GOINFRA_I		150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1172,1400	17,34	17,34	20.324,90	20.324,90	
GOINFRA_I		261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	53,1400	12,30	12,74	653,62	677,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								21.709,86	21.774,99	
375		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
		COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,31	12,63	
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33	
	MATERIAL (C) - TOTAL								28,33	28,33
382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97	
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,73	24,26	
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49	
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39	
	MATERIAL (C) - TOTAL								17,88	17,88
383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65	
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,73	6,39	
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43	
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40	
MATERIAL (C) - TOTAL								6,83	6,83	
384	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 384_SEE	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47	

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,13	18,00
SINAPI_I	37950	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	60,71	60,71	60,71	60,71
					MATERIAL (C) - TOTAL		60,71	60,71

385	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)		UN				214,89	216,62
	GOINFRA I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,89	16,62
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		200,00	200,00

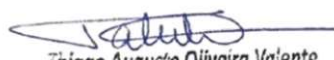
400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL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

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				237,49	239,99
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,51	24,01
COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS		UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		215,98	215,98	

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

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE		DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"		UN	1,0000	104,85	104,85	104,85
					MATERIAL (C) - TOTAL		104,85	104,85	

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		101,96	101,96

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,88	30,01
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.732,74	1.732,74

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				56,63	57,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,51	12,85
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	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	2,75	2,75	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,12	45,12

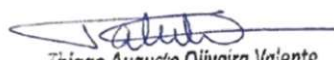
542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89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

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

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

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

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 FÉLTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
	GOINFRA_1	0004	PIEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		844,09	942,29

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67
GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
MATERIAL (C) - TOTAL							1.014,84	1.014,84

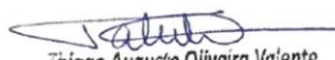
641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	4,83	5,03
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,67	1,87
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,57	44,57	3,16	3,16
MATERIAL (C) - TOTAL								3,16	3,16

686	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 686_SEE	MURO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) SEM FUNDAÇÃO E SEM VIGA BALDRAME - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2	-	-	-	100,85	105,62
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1275	20,97	23,41	2,67	2,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3499	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2168	20,97	23,41	4,54	5,07
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,6764	20,97	23,41	14,18	15,83
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0097	15,88	17,73	0,15	0,17
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9029	13,24	14,78	11,95	13,34
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0117	20,97	23,41	0,24	0,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		38,70	43,47
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0121	183,31	183,31	2,21	2,21
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0094	150,62	150,62	1,41	1,41
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0031	156,74	156,74	0,48	0,48
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0557	14,26	14,26	0,79	0,79
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6353	8,30	8,30	5,27	5,27
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,2750	6,80	6,80	1,87	1,87
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,1505	6,79	6,79	14,60	14,60
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8027	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,8960	0,65	0,65	3,83	3,83
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0237	21,92	21,92	0,51	0,51
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0105	16,53	16,53	0,17	0,17
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	24,3000	0,87	0,87	21,14	21,14
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0122	158,00	158,00	1,92	1,92
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4861	12,78	12,78	6,21	6,21
MATERIAL (C) - TOTAL								62,15	62,15

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

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

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

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

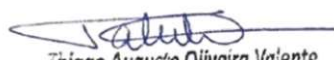
757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97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

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	100,72	104,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,89	16,62	14,57	16,27
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,97	23,41	20,52	22,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,09	39,18
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
MATERIAL (C) - TOTAL								65,63	65,63

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 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								110,07	122,88
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	2,34	2,34
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
	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	0,0009	2,28	2,28	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL								244,91	244,91

874	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 874_SEE	RODAPÉ DE POLIESTIRENO 10CM - MODERNA 457 SANTA LUZIA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC + GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	56,69	57,72
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,2450	20,97	23,41	5,13	5,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2450	14,89	16,62	3,64	4,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,77	9,80
	SINAPI_1	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,2500	39,35	39,35	9,83	9,83
	COTAÇÃO	COT 617_SEE	(007190/SBC) RODAPE 10cm EM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	M	1,0000	37,45	37,45	37,45	37,45
	SINAPI_1	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0300	21,63	21,63	0,64	0,64
MATERIAL (C) - TOTAL								47,92	47,92

881	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 881_SEE	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 8MM COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SEDOP)	M2	-	-	-	538,20	552,80

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N, VILA SAO JOSE, CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	3,5000	20,97	23,41	73,39	81,93
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,5000	14,89	16,62	52,11	58,17
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		125,50	140,10
COTAÇÃO	COT 621_SEE	(D00473/SEDOP) FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER	CJ	1,0000	182,39	182,39	182,39	182,39
SINAPI_I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0500	219,35	219,35	230,31	230,31
					MATERIAL (C) - TOTAL		412,70	412,70

OBS.: Composição adaptada com base na SEDOP 091512 (07/24)


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

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			6,09	6,79
	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	44,57	44,57	6,23	6,23
					MATERIAL (C) - TOTAL			189,35	189,35

927	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	-	-	-	336,61	349,54
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	4,2627	13,24	14,78	56,43	63,00
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9907	20,97	23,41	20,77	23,19
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5248	20,97	23,41	11,00	12,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6216	14,89	16,62	9,25	10,33
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4228	20,97	23,41	8,86	9,89
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2120	15,88	17,73	3,36	3,75
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0683	20,97	23,41	1,43	1,59
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			111,10	124,03
	GOINFRA_I	2980	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	11,8300	5,72	5,72	67,66	67,66
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,7609	0,65	0,65	38,19	38,19
	GOINFRA_I	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	3,3880	6,77	6,77	22,93	22,93
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1272	158,00	158,00	20,10	20,10
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1052	156,74	156,74	16,49	16,49
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,4080	8,30	8,30	11,68	11,68
	GOINFRA_I	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,4960	6,80	6,80	10,17	10,17
	GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1000	6,79	6,79	7,46	7,46
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5212	12,78	12,78	6,66	6,66
	GOINFRA_I	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0800	66,38	66,38	5,31	5,31
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0352	150,62	150,62	5,29	5,29
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4378	8,26	8,26	3,61	3,61
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1122	21,92	21,92	2,45	2,45
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1344	14,26	14,26	1,91	1,91
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2500	6,63	6,63	1,65	1,65
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,4000	3,94	3,94	1,57	1,57
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0076	183,31	183,31	1,40	1,40
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0060	164,37	164,37	0,98	0,98
	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	0,0005	2,28	2,28	0,00	0,00
					MATERIAL (C) - TOTAL			225,51	225,51

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


932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL VILA SÃO JOSÉ		CÓDIGO INEP 52017737
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA SANTA CRUZ S/N S/N , VILA SAO JOSE , CEP:76680-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 27/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1009,44	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
MATERIAL (C) - TOTAL							7,75	7,84

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO