

RASCUNHO DA ART N° 1020250114661

Rascunho

CARLOS HENRIQUE GUIOTTI GARCIA - Engenheiro Civil,

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
Avenida Anhanguera, Nº 3228	Bairro: Setor Leste Vila Nova
CEP: 74643-010	Cidade: Goiânia-GO
Quadra: 71 Lote: 0	Complemento:
E-Mail:	Fone: (62)3201-3148
Contrato: 0	Celebrado em: 23/04/2025
Valor Obra/Serviço R\$: 0,01	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público	

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Alfredo Nasser, esq. c/ Av. 10, Nº 0	Bairro: Vila Leonor	CEP: 76630-000
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento:	Cidade: Itaberaí-GO
Data de Início: 23/04/2025	Previsão término: 23/04/2026	Coordenadas Geográficas: -16.020053021,-49.801969828
Finalidade: Escolar	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público
Proprietário(a): CE PRÉ-VESTIBULAR DE ITABERAÍ	Fone: (00) 00000000	
E-Mail:		

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
ORÇAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	1.135,92	METROS QUADRADOS
<i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i>		
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		

5. Observações

ORÇAMENTO REFERENTE A REFORMA E AMPLIAÇÃO, NO COLÉGIO ESTADUAL PRÉ-VESTIBULAR DE ITABERAÍ, no município de ITABERAÍ-GO, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.135,92 M2. DECLARO SER FUNCIONÁRIO PÚBLICO ESTADUAL COM SALÁRIO FIXO. ART registrada conforme Termo de Cooperação nº 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a SEDUC/GO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		CRE CRE-ITABERAÍ

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ, 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 270 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		CRE CRE-ITABERAÍ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	80.687,35	103.772,00	5,34
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	24.797,05	31.891,49	1,64
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 75 KVA	44.566,48	57.316,95	2,95
4.	ETAPA 01 - SERVIÇOS GERAIS	114.236,60	146.919,69	7,56
5.	ETAPA 01 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)	54.632,89	70.263,36	3,61
6.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	1.189,07	1.529,26	0,08
7.	ETAPA 02 - SERVIÇOS GERAIS	452.333,02	581.745,50	29,92
8.	ETAPA 02 - SANITÁRIOS	26.259,76	33.772,68	1,74
9.	ETAPA 02 - ENTRADA PAIS	29.738,42	38.246,58	1,97
10.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	1.401,82	1.802,88	0,09
11.	ETAPA 03 - SERVIÇOS GERAIS	67.835,05	87.242,66	4,49
12.	ETAPA 03 - SALAS	7.963,53	10.241,90	0,53
13.	ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO C/ COZINHA	6.270,40	8.064,36	0,41
14.	ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO DO REFEITÓRIO	88.690,07	114.064,30	5,87
15.	ETAPA 03 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1	235.761,13	303.212,39	15,59
16.	ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS	12.271,34	15.782,17	0,81
17.	ETAPA 03 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	7.952,80	10.228,10	0,53
18.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	715,75	920,53	0,05
19.	ETAPA 04 - SERVIÇOS GERAIS	38.345,22	49.315,79	2,54
20.	ETAPA 04 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)	26.900,94	34.597,30	1,78
21.	ETAPA 04 - PASSARELA 02	20.773,32	26.716,57	1,37
22.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.080,07	157.007,18	8,07
23.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	43.522,98	55.974,90	2,88
24.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.031,17	3.898,37	0,18
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		1.511.956,23	1.944.526,91	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				80.687,35
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.772,37
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						73.977,30
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	405,00	0,00	89,10	89,10	36.085,50
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.620,00	0,00	23,39	23,39	37.891,80
1.3.			DIVERSOS						3.937,68
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	514,30	1,92	1,98	3,90	2.005,77
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				24.797,05
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.280,21
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	74,80	61,87	21,75	83,62	6.254,77
2.2.			TRANSPORTES						704,04
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.812,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
3.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 75 KVA		1,00				44.566,48
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						138,02
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	38,34	38,34	138,02
3.2.			TRANSPORTES						170,38
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,80	9,53	47,33	170,38
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						379,94
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	33,97	33,97	214,01
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,30	0,00	22,50	22,50	141,75
3.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	44,87	44,87	22,97
3.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	44,87	44,87	1,21
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						32.703,52
3.4.1.			POSTE						4.145,29
3.4.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,61	462,35	1.668,96	1.668,96
3.4.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
3.4.2.			TRANSFORMADOR						16.134,14
3.4.2.0.1.	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	15.824,79	309,35	16.134,14	16.134,14
3.4.3.			SUBESTAÇÃO 75 KVA						12.424,09
3.4.3.0.1.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	32,27	355,22	355,22
3.4.3.0.2.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	15,00	22,79	3,04	25,83	387,45
3.4.3.0.3.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	45,00	33,18	3,76	36,94	1.662,30
3.4.3.0.4.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,00	54,62	28,68	83,30	999,60
3.4.3.0.5.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	17,96	4,65	22,61	90,44
3.4.3.0.6.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	UN	1,00	13,58	4,65	18,23	18,23
3.4.3.0.7.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	5,00	18,43	17,92	36,35	181,75
3.4.3.0.8.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	7,52	3,57	11,09	22,18
3.4.3.0.9.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	9,41	13,61	23,02	23,02
3.4.3.0.10.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	7,00	18,35	13,25	31,60	221,20
3.4.3.0.11.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	5,10	3,22	8,32	8,32
3.4.3.0.12.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,87	20,84	20,84
3.4.3.0.13.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	3,93	12,10	12,10
3.4.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	46,85	875,75	2.627,25
3.4.3.0.15.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
3.4.3.0.16.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
3.4.3.0.18.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
3.4.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,18	18,18	54,54
3.4.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,18	19,32	77,28
3.4.3.0.21.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
3.4.3.0.22.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,47	14,81	230,28	460,56
3.4.3.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,09	46,41	1.160,25
3.4.3.0.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	2,00	24,15	3,04	27,19	54,38
3.4.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
3.4.3.0.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,45	2,19	6,57
3.4.3.0.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	14,33	144,84	724,20
3.4.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	14,33	59,86	179,58
3.4.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	14,33	84,80	254,40
3.4.3.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
3.4.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
3.4.3.0.33.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,28	202,25	514,53	514,53
3.4.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
3.4.3.0.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	14,33	18,16	18,16
3.4.3.0.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,22	0,38	3,80
3.4.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
3.4.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,24	0,13	0,37	3,70
3.4.3.0.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,45	0,00	1,45	14,50
3.4.3.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,31	12,25	122,50
3.4.3.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
3.4.3.0.42.	GOINFRA	70204	ALCA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
3.4.3.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	14,33	298,33	298,33
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.955,50
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	45,93	131,85	3.955,50
3.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.292,72
3.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	44,49	536,59	4.292,72
3.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.550,48
3.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,16	5,06	303,60
3.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,92	14,49	17,41	1.044,60
3.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	44,85	66,54	202,28
3.8.			PINTURA						1.375,92
3.8.1.			MURO						764,40
3.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	7,55	12,74	764,40
3.8.2.			PORTÃO						611,52
3.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
4.			ETAPA 01 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				114.236,60
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.726,76
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	205,67	0,00	5,51	5,51	1.133,24
4.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	205,67	0,59	14,36	14,95	3.074,76
4.1.0.0.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	123,81	0,56	1,16	1,72	212,95
4.1.0.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	123,81	0,83	1,64	2,47	305,81
4.2.			TRANSPORTES						1.753,10
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	37,04	37,80	9,53	47,33	1.753,10
4.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						24.452,49
4.3.1.			BLOCO 02						24.452,49
4.3.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.904,40	12,41	0,43	12,84	24.452,49
4.4.			COBERTURAS						48.572,96
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	205,67	202,56	2,12	204,68	42.096,53
4.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,65	166,10	2,86	168,96	3.657,98
4.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	43,30	21,50	4,29	25,79	1.116,70
4.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	19,00	29,68	4,29	33,97	645,43
4.4.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	164,54	6,42	0,00	6,42	1.056,32
4.5.			FORROS						9.644,10
4.5.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	154,01	50,22	12,40	62,62	9.644,10
4.6.			REVESTIMENTO DE PISO						9.497,66
4.6.1.			GRANITINA						8.569,32
4.6.1.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	M2	154,18	55,58	0,00	55,58	8.569,32
4.6.2.			ACESSIBILIDADE						928,34
4.6.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	4,75	189,35	6,09	195,44	928,34
4.7.			PINTURA						15.589,53
4.7.1.			ESTRUTURA METÁLICA						2.529,74
4.7.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	205,67	8,54	3,76	12,30	2.529,74
4.7.2.			FORRO						3.218,80
4.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	154,01	2,57	9,26	11,83	1.821,93
4.7.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	154,01	3,66	5,41	9,07	1.396,87
4.7.3.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						5.251,58
4.7.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	146,04	2,03	6,62	8,65	1.263,24
4.7.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	146,04	2,57	9,26	11,83	1.727,65

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144784

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	146,04	7,00	8,48	15,48	2.260,69
4.7.4.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						1.579,71
4.7.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	136,30	4,08	7,51	11,59	1.579,71
4.7.5.			EXTERNA						3.009,70
4.7.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	83,39	0,00	5,29	5,29	441,13
4.7.5.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	221,62	4,08	7,51	11,59	2.568,57
5.			ETAPA 01 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)		1,00				54.632,89
5.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.097,90
5.1.0.0.1.	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	163,96	94,62	15,76	110,38	18.097,90
5.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.518,08
5.2.0.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	3,00	638,32	201,04	839,36	2.518,08
5.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.240,99
5.3.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,00	351,90	8,21	360,11	3.240,99
5.4.			FORROS						12.354,93
5.4.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	147,00	60,79	12,40	73,19	10.758,93
5.4.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	84,00	19,00	0,00	19,00	1.596,00
5.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.065,28
5.5.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	136,40	2,77	5,04	7,81	1.065,28
5.6.			PINTURA						11.778,92
5.6.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						5.440,14
5.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	199,20	2,57	9,26	11,83	2.356,53
5.6.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	199,20	7,00	8,48	15,48	3.083,61
5.6.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						2.946,70
5.6.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	125,82	2,57	9,26	11,83	1.488,45
5.6.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,82	4,08	7,51	11,59	1.458,25
5.6.3.			TETO						3.072,30
5.6.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	147,00	2,57	9,26	11,83	1.739,01
5.6.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,66	5,41	9,07	1.333,29
5.6.4.			PORTA						319,78
5.6.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	15,12	6,97	14,18	21,15	319,78
5.7.			DIVERSOS						5.576,79
5.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.014,84	844,09	1.858,93	5.576,79
6.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				1.189,07
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.189,07
6.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	28,84	0,00	10,75	10,75	310,03
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	28,84	7,75	22,73	30,48	879,04
7.			ETAPA 02 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				452.333,02
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.745,59
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	676,82	0,00	5,51	5,51	3.729,27
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	676,82	0,00	15,94	15,94	10.788,51
7.1.0.0.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	354,45	0,56	1,16	1,72	609,65
7.1.0.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	354,45	0,83	1,64	2,47	875,49
7.1.0.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,75	67,56	36,68	104,24	1.120,58
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	140,81	0,00	2,64	2,64	371,73
7.1.0.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,53	0,00	38,34	38,34	250,36
7.2.			TRANSPORTES						6.561,35
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	138,63	37,80	9,53	47,33	6.561,35
7.3.			SERVICO EM TERRA						811,06
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	140,81	0,00	2,61	2,61	367,51
7.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	140,81	1,08	2,07	3,15	443,55
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						961,84
7.4.1.			ESTACAS - BLOCO 01						620,85
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	5,00	32,04	36,86	68,90	344,50
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,70	7,76	2,86	10,62	71,15
7.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	20,00	9,42	0,84	10,26	205,20
7.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO - BLOCO 01						340,99
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,59	0,00	43,01	43,01	25,37
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,98	0,00	5,29	5,29	5,18
7.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	192,66	26,48	219,14	10,95
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	599,76	0,00	599,76	227,90
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,38	0,10	39,12	39,22	14,90
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,70	9,41	2,50	11,91	55,97

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114574/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,19	0,59	3,21	3,80	0,72
7.5.			ESTRUTURA						1.730,93
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES - BLOCO 01						452,01
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,49	0,00	33,97	33,97	16,64
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,39	0,00	5,29	5,29	7,35
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	192,66	26,48	219,14	15,33
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,33	22,69	10,92	33,61	111,92
7.5.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,25	599,76	0,00	599,76	149,94
7.5.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,25	0,10	39,12	39,22	9,80
7.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,17	0,00	22,50	22,50	3,82
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,90	7,74	2,86	10,60	94,34
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,60	9,41	2,50	11,91	42,87
7.5.2.			PILARES - BLOCO 01						768,72
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,85	28,46	22,57	51,03	298,52
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,30	599,76	0,00	599,76	179,92
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,30	0,10	49,10	49,20	14,76
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,70	9,41	2,50	11,91	79,79
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,50	7,72	2,86	10,58	195,73
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA - BLOCO 01						510,20
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,13	28,46	22,57	51,03	210,75
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,25	599,76	0,00	599,76	149,94
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,25	0,10	49,10	49,20	12,30
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,90	7,74	2,86	10,60	94,34
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,60	9,41	2,50	11,91	42,87
7.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						142,48
7.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,17	13,31	20,86	34,17	142,48
7.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						135.539,04
7.7.1.			BLOCO 01						135.539,04
7.7.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	10.556,00	12,41	0,43	12,84	135.539,04
7.8.			COBERTURAS						171.958,67
7.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM - PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	767,12	202,56	2,12	204,68	157.014,12
7.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	44,60	166,10	2,86	168,96	7.535,61
7.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	89,20	21,50	4,29	25,79	2.300,46
7.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	34,40	29,68	4,29	33,97	1.168,56
7.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	613,70	6,42	0,00	6,42	3.939,92
7.9.			FORROS						27.584,16
7.9.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	365,85	50,22	12,40	62,62	22.909,52
7.9.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	63,87	60,79	12,40	73,19	4.674,64
7.10.			REVESTIMENTO DE PISO						52.744,71
7.10.1.			GRANITINA NOVA						35.225,32
7.10.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	225,76	26,95	10,77	37,72	8.515,66
7.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	225,76	97,26	21,05	118,31	26.709,66
7.10.2.			GRANITINA EXISTENTE						8.920,03
7.10.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	160,49	55,58	0,00	55,58	8.920,03
7.10.3.			ACESSIBILIDADE						8.599,36
7.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	44,00	189,35	6,09	195,44	8.599,36
7.11.			PINTURA						36.553,19
7.11.1.			ESTRUTURA METÁLICA						9.435,57
7.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	767,12	8,54	3,76	12,30	9.435,57
7.11.2.			FORRO						8.981,14
7.11.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	429,72	2,57	9,26	11,83	5.083,58
7.11.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	429,72	3,66	5,41	9,07	3.897,56
7.11.3.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						15.017,96
7.11.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	417,63	2,03	6,62	8,65	3.612,49
7.11.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	417,63	2,57	9,26	11,83	4.940,56
7.11.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	417,63	7,00	8,48	15,48	6.464,91
7.11.4.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICO						3.118,52
7.11.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	269,07	4,08	7,51	11,59	3.118,52
8.			ETAPA 02 - SANITÁRIOS						26.259,76
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						864,26
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,00	0,00	8,58	8,58	283,14
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	78,33	0,00	3,83	3,83	300,00
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,87	0,00	3,83	3,83	7,16

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,10	5,10	30,60
8.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,50	4,50	27,00
8.1.0.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	3,83	3,83	30,64
8.1.0.0.7.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,10	5,10	15,30
8.1.0.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,07	0,00	38,34	38,34	79,36
8.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,88	0,00	6,12	6,12	91,06
8.2.			TRANSPORTES						300,07
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,34	37,80	9,53	47,33	300,07
8.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.073,88
8.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	19,85	27,25	26,85	54,10	1.073,88
8.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.755,70
8.4.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,48	661,25	43,83	705,08	4.568,91
8.4.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	7,14	402,50	43,83	446,33	3.186,79
8.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.234,59
8.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1-30 ARML)	M2	39,70	3,90	1,16	5,06	200,88
8.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	39,70	2,92	14,49	17,41	691,17
8.5.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	82,80	9,65	13,34	22,99	1.903,57
8.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	82,80	77,18	24,74	101,92	8.438,97
8.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.691,35
8.6.0.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	15,85	94,01	12,70	106,71	1.691,35
8.7.			FERRAGENS						1.378,44
8.7.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	12,54	83,97	503,82
8.7.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	12,54	145,77	874,62
8.8.			PINTURA						1.041,11
8.8.1.			PORTAS						1.041,11
8.8.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,86	11,30	14,18	25,48	1.041,11
8.9.			DIVERSOS						920,36
8.9.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,90	435,17	49,23	484,40	920,36
9.			ETAPA 02 - ENTRADA PAIS		1,00				29.738,42
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						643,92
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,55	0,00	38,34	38,34	212,78
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	6,12	6,12	11,56
9.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,56	67,56	36,68	104,24	162,61
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	97,34	0,00	2,64	2,64	256,97
9.2.			TRANSPORTES						409,87
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,66	37,80	9,53	47,33	409,87
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						560,67
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	97,34	0,00	2,61	2,61	254,05
9.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	97,34	1,08	2,07	3,15	306,62
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						7.747,12
9.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	143,20	27,25	26,85	54,10	7.747,12
9.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.263,49
9.5.0.0.1.	GOINFRA	180402	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS	M2	5,40	622,68	46,86	669,54	3.615,51
9.5.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	43,83	705,08	3.997,80
9.5.0.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	412,09	43,83	455,92	1.914,86
9.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,03	296,57	65,66	362,23	735,32
9.6.			VIDROS						976,53
9.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	5,40	180,84	0,00	180,84	976,53
9.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.435,40
9.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1-30 ARML)	M2	286,40	3,90	1,16	5,06	1.449,18
9.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	286,40	2,92	14,49	17,41	4.986,22
9.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.344,63
9.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,82	192,66	25,02	217,68	178,49
9.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	27,40	32,97	9,59	42,56	1.166,14
9.9.			PINTURA						1.356,79
9.9.1.			JANELAS						275,18
9.9.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,80	11,30	14,18	25,48	275,18
9.9.2.			PORTAS						754,46
9.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,61	11,30	14,18	25,48	754,46
9.9.3.			PISO DE CONCRETO						327,15
9.9.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	27,40	3,46	8,48	11,94	327,15
10.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				1.401,82
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.401,82
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	34,00	0,00	10,75	10,75	365,50

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	34,00	7,75	22,73	30,48	1.036,32
11.			ETAPA 03 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				67.835,05
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.892,24
11.1.0.0.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	65,02	0,56	1,16	1,72	111,83
11.1.0.0.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	65,02	0,83	1,64	2,47	160,59
11.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,19	67,56	36,68	104,24	1.687,64
11.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	333,63	0,00	2,64	2,64	880,78
11.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,40	0,00	6,12	6,12	51,40
11.2.			TRANSPORTES						1.176,62
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	24,86	37,80	9,53	47,33	1.176,62
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.921,69
11.3.1.			GRANITINA						807,95
11.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	140,27	0,00	2,61	2,61	366,10
11.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	140,27	1,08	2,07	3,15	441,85
11.3.2.			ACESSIBILIDADE						1.113,74
11.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	193,36	0,00	2,61	2,61	504,66
11.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	193,36	1,08	2,07	3,15	609,08
11.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.132,56
11.4.0.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	8,40	612,82	44,49	657,31	5.521,40
11.4.0.0.2.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	7,98	175,03	26,87	201,90	1.611,16
11.5.			FORROS						6.473,02
11.5.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	103,37	50,22	12,40	62,62	6.473,02
11.6.			REVESTIMENTO DE PISO						39.645,20
11.6.1.			GRANITINA						23.178,25
11.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	148,55	26,95	10,77	37,72	5.603,30
11.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	148,55	97,26	21,05	118,31	17.574,95
11.6.2.			PISO DE CONCRETO						9.491,94
11.6.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,80	192,66	25,02	217,68	1.262,54
11.6.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	193,36	32,97	9,59	42,56	8.229,40
11.6.3.			ACESSIBILIDADE						6.975,01
11.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	17,06	189,35	6,09	195,44	3.334,20
11.6.3.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	21,50	145,28	24,06	169,34	3.640,81
11.7.			PINTURA						8.593,72
11.7.1.			FORRO						2.160,42
11.7.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	103,37	2,57	9,26	11,83	1.222,86
11.7.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	103,37	3,66	5,41	9,07	937,56
11.7.2.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						4.412,28
11.7.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	122,70	2,03	6,62	8,65	1.061,35
11.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	122,70	2,57	9,26	11,83	1.451,54
11.7.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAS C/SELADOR	M2	122,70	7,00	8,48	15,48	1.899,39
11.7.3.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						948,06
11.7.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAS	M2	81,80	4,08	7,51	11,59	948,06
11.7.4.			PISO						458,01
11.7.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,36	3,46	8,48	11,94	458,01
11.7.5.			PORTÃO						309,96
11.7.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAS	M2	25,20	8,54	3,76	12,30	309,96
11.7.6.			GRADE						304,99
11.7.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,97	11,30	14,18	25,48	304,99
12.			ETAPA 03 - SALAS		1,00				7.963,53
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						949,80
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,43	0,00	38,34	38,34	399,88
12.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,32	0,00	6,12	6,12	93,75
12.1.0.0.3.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,34	0,00	8,58	8,58	62,97
12.1.0.0.4.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	87,20	0,00	3,83	3,83	333,97
12.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,44	0,00	3,83	3,83	13,17
12.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,10	5,10	20,40
12.1.0.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
12.1.0.0.8.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	3,83	3,83	7,66
12.2.			TRANSPORTES						680,13
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,37	37,80	9,53	47,33	680,13

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.845,89
12.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	34,12	27,25	26,85	54,10	1.845,89
12.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.665,20
12.4.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,78	661,25	43,83	705,08	2.665,20
12.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.533,57
12.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	68,25	3,90	1,16	5,06	345,34
12.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	68,25	2,92	14,49	17,41	1.188,23
12.6.			PINTURA						288,94
12.6.1.			PORTA						288,94
12.6.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,34	11,30	14,18	25,48	288,94
13.			ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO C/ COZINHA		1,00				6.270,40
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						540,98
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	204,92	0,00	2,64	2,64	540,98
13.2.			TRANSPORTES						145,30
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,07	37,80	9,53	47,33	145,30
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.180,33
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	204,92	0,00	2,61	2,61	534,84
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	204,92	1,08	2,07	3,15	645,49
13.4.			ESTRUTURA						3.524,95
13.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	9,93	244,91	110,07	354,98	3.524,95
13.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						446,02
13.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	19,85	3,90	1,16	5,06	100,44
13.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	19,85	2,92	14,49	17,41	345,58
13.6.			REVESTIMENTO DE PISO						432,82
13.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,26	192,66	25,02	217,68	56,59
13.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	8,84	32,97	9,59	42,56	376,23
14.			ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO DO REFEITÓRIO		1,00				88.690,07
14.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						17.918,51
14.1.1.			ESTACAS						12.791,91
14.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,50	32,04	36,86	68,90	7.751,25
14.1.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	125,20	7,76	2,86	10,62	1.329,62
14.1.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	361,70	9,42	0,84	10,26	3.711,04
14.1.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						5.036,60
14.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,40	0,00	43,01	43,01	361,28
14.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,00	0,00	5,29	5,29	74,06
14.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	192,66	26,48	219,14	153,39
14.1.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,54	599,76	0,00	599,76	3.322,67
14.1.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,54	0,10	39,12	39,22	217,27
14.1.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,60	9,41	2,50	11,91	828,93
14.1.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,50	7,74	2,86	10,60	68,90
14.1.2.0.8.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APIOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,66	0,59	3,21	3,80	10,10
14.1.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
14.1.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.2.			ESTRUTURA						36.253,37
14.2.1.			VIGAS BALDRAMES						6.561,88
14.2.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,67	0,00	33,97	33,97	226,57
14.2.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,03	0,00	5,29	5,29	100,66
14.2.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,95	192,66	26,48	219,14	208,18
14.2.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	47,57	22,69	10,92	33,61	1.598,82
14.2.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,33	599,76	0,00	599,76	1.997,20
14.2.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,33	0,10	49,10	49,20	163,83
14.2.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	2,38	0,00	22,50	22,50	53,55
14.2.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	7,76	2,86	10,62	2,12
14.2.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,30	7,74	2,86	10,60	861,78
14.2.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,70	7,72	2,86	10,58	769,16
14.2.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,70	9,41	2,50	11,91	580,01
14.2.2.			PILARES						12.838,57
14.2.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	93,34	28,46	22,57	51,03	4.763,14
14.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,90	599,76	0,00	599,76	2.938,82
14.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,90	0,10	49,10	49,20	241,08
14.2.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	110,90	9,41	2,50	11,91	1.320,81
14.2.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	214,00	7,72	2,86	10,58	2.264,12
14.2.2.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,60	8,30	0,64	8,94	1.310,60
14.2.3.			VIGAS DE COBERTURA						8.512,68
14.2.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,11	28,46	22,57	51,03	3.424,62
14.2.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,79	599,76	0,00	599,76	2.273,09
14.2.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,79	0,10	49,10	49,20	186,46
14.2.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	7,76	2,86	10,62	2,12
14.2.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,80	7,74	2,86	10,60	1.153,28

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.2.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,60	7,72	2,86	10,58	577,66
14.2.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	16,90	8,30	0,64	8,94	151,08
14.2.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,50	9,41	2,50	11,91	744,37
14.2.4.			LAJES						8.070,24
14.2.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	54,21	114,76	34,11	148,87	8.070,24
14.2.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
14.2.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
14.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.004,75
14.3.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	58,67	13,31	20,86	34,17	2.004,75
14.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						32.513,44
14.4.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	2.532,20	12,41	0,43	12,84	32.513,44
15.			ETAPA 03 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1		1,00				235.761,13
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						831,40
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	165,29	3,48	1,55	5,03	831,40
15.2.			TRANSPORTES						547,60
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,57	37,80	9,53	47,33	547,60
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.696,70
15.3.1.			GERAL						952,06
15.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	165,29	0,00	2,61	2,61	431,40
15.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	165,29	1,08	2,07	3,15	520,66
15.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						647,52
15.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	33,97	33,97	407,64
15.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	12,00	8,78	11,21	19,99	239,88
15.3.3.			RASGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						97,12
15.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	33,97	33,97	61,14
15.3.3.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	1,80	8,78	11,21	19,99	35,98
15.4.			ESTRUTURA						904,02
15.4.1.			VERGAS E CONTRAVERGAS						904,02
15.4.1.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,35	1.862,27	720,65	2.582,92	904,02
15.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.419,88
15.5.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	180,00	0,19	0,56	0,75	135,00
15.5.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	778,43	3,52	0,96	4,48	3.487,36
15.5.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	69,94	4,05	2,14	6,19	432,92
15.5.0.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	39,46	5,36	2,32	7,68	303,05
15.5.0.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	50,00	11,16	0,28	11,44	572,00
15.5.0.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	24,00	2,86	5,37	8,23	197,52
15.5.0.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	27,00	5,88	5,37	11,25	303,75
15.5.0.0.8.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	12,18	20,49	163,92
15.5.0.0.9.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	24,00	1,20	2,86	4,06	97,44
15.5.0.0.10.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	121,49	17,80	139,29	139,29
15.5.0.0.11.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	68,00	3,38	3,57	6,95	472,60
15.5.0.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,65	8,54	17,08
15.5.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8,00	10,33	1,58	11,91	95,28
15.5.0.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
15.5.0.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	11,54	3,03	14,57	14,57
15.5.0.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
15.5.0.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
15.5.0.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
15.5.0.0.19.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	131,44	5,48	3,14	8,62	1.133,01
15.5.0.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	72,00	5,97	6,09	12,06	868,32
15.5.0.0.21.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	10,00	8,08	3,81	11,89	118,90
15.5.0.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	9,21	6,60	15,81	47,43
15.5.0.0.23.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	10,00	6,85	3,16	10,01	100,10
15.5.0.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	21,51	129,92	519,68
15.5.0.0.25.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	159,41	21,51	180,92	180,92
15.5.0.0.26.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	7,52	15,52	46,56
15.5.0.0.27.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	25,89	20,52	46,41	185,64
15.5.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	128,00	13,85	141,85	2.127,75
15.5.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	11,00	120,30	11,79	132,09	1.452,99

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.5.0.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	30,00	17,49	9,79	27,28	818,40
15.5.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	180,00	0,53	0,00	0,53	95,40
15.5.0.0.32.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	798,95	23,96	822,91	822,91
15.5.0.0.33.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,00	15,65	11,82	27,47	27,47
15.5.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	11,31	39,64	79,28
15.5.0.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	10,39	19,41	97,05
15.5.0.0.36.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	27,96	23,40	51,36	102,72
15.5.0.0.37.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,02	10,39	19,41	194,10
15.5.0.0.38.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	10,39	22,72	68,16
15.5.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	17,92	52,62	52,62
15.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						22.864,88
15.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						11.995,51
15.6.1.1.			REGISTROS						630,48
15.6.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	82,96	7,21	90,17	360,68
15.6.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	147,41	12,22	159,63	159,63
15.6.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
15.6.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						2.581,66
15.6.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	13,97	120,92	241,84
15.6.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	3,00	208,13	62,38	270,51	811,53
15.6.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	154,81	7,16	161,97	809,85
15.6.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	9,71	2,01	11,72	58,60
15.6.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	5,00	42,51	8,96	51,47	257,35
15.6.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	66,99	4,13	71,12	355,60
15.6.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	10,26	5,37	15,63	46,89
15.6.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						5.856,52
15.6.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	5,00	212,92	13,97	226,89	1.134,45
15.6.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	17,92	2.160,42	2.160,42
15.6.1.3.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	209,98	6,51	216,49	1.298,94
15.6.1.3.4.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	57,43	7,88	65,31	391,86
15.6.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	91,49	2,76	94,25	94,25
15.6.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	148,16	7,16	155,32	776,60
15.6.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						873,78
15.6.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	838,79	34,99	873,78	873,78
15.6.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.150,63
15.6.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
15.6.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	337,79	58,37	396,16	396,16
15.6.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	10,24	11,47	21,71	21,71
15.6.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" ESPELDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,01	42,05	42,05
15.6.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
15.6.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
15.6.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	5,37	165,75	165,75
15.6.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	26,83	7,54	34,37	34,37
15.6.1.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	104,85	7,16	112,01	112,01
15.6.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						117,79
15.6.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
15.6.1.7.			OUTROS						784,65
15.6.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	6,26	48,11	240,55
15.6.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	99,86	8,96	108,82	544,10
15.6.2.			ÁGUA FRIA						2.845,60
15.6.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.005,00
15.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	36,00	3,98	4,29	8,27	297,72
15.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	42,00	15,75	1,09	16,84	707,28
15.6.2.2.			BUCHAS DE REDUÇÃO						43,32
15.6.2.2.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	8,69	2,14	10,83	43,32
15.6.2.3.			JOELHOS						392,47
15.6.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	2,69	2,30	4,99	99,80
15.6.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	9,17	4,15	13,32	79,92
15.6.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	12,71	7,88	20,59	102,95
15.6.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	5,00	14,08	7,88	21,96	109,80

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.6.2.4.			LUVAS DE PVC						171,71
15.6.2.4.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,45	1,55	4,00	20,00
15.6.2.4.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,46	5,01	10,47	62,82
15.6.2.4.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	25,64	3,99	29,63	88,89
15.6.2.5.			TÊ						372,60
15.6.2.5.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	6,00	8,58	6,80	15,38	92,28
15.6.2.5.2.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,27	4,30	18,57	111,42
15.6.2.5.3.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,10	7,08	42,48
15.6.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,53	5,54	21,07	126,42
15.6.2.6.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						92,20
15.6.2.6.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,15	3,22	4,37	43,70
15.6.2.6.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,32	2,38	9,70	48,50
15.6.2.7.			ADESIVOS						540,50
15.6.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	57,42	0,00	57,42	287,10
15.6.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	50,68	0,00	50,68	253,40
15.6.2.8.			UNIÃO						227,80
15.6.2.8.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	9,58	3,22	12,80	64,00
15.6.2.8.2.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	30,01	2,75	32,76	163,80
15.6.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.186,40
15.6.3.1.			JOELHOS						419,45
15.6.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	5,80	4,16	9,96	69,72
15.6.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	9,03	1,10	10,13	70,91
15.6.3.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	10,03	13,41	201,15
15.6.3.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,76	16,13	25,89	77,67
15.6.3.2.			CURVAS						76,75
15.6.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,32	10,03	15,35	76,75
15.6.3.3.			JUNÇÃO						38,32
15.6.3.3.1.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	17,68	1,48	19,16	38,32
15.6.3.4.			TÊ SANITÁRIO						76,35
15.6.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	10,39	15,27	76,35
15.6.3.5.			TUBOS						2.087,70
15.6.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,78	8,60	15,38	276,84
15.6.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	12,00	1,34	13,34	640,32
15.6.3.5.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	19,28	8,59	27,87	1.170,54
15.6.3.6.			CAIXA SIFONADA						236,45
15.6.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,61	7,88	43,49	217,45
15.6.3.6.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	11,12	7,88	19,00	19,00
15.6.3.7.			LUVAS						206,10
15.6.3.7.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	1,79	5,01	6,80	40,80
15.6.3.7.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,01	7,75	46,50
15.6.3.7.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	6,45	11,96	35,88
15.6.3.7.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	8,24	13,82	82,92
15.6.3.8.			REDUÇÕES						45,28
15.6.3.8.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,50	11,32	45,28
15.6.4.			EXTRAS						4.837,37
15.6.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	179,77	260,17	439,94	2.199,70
15.6.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	5,00	56,29	14,62	70,91	354,55
15.6.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	914,99	2.283,12	2.283,12
15.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.576,85
15.7.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	6,17	54,09	38,96	93,05	574,11
15.7.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	150,55	27,25	26,85	54,10	8.144,75
15.7.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	56,48	4,66	6,78	11,44	646,13
15.7.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	35,14	182,27	51,42	233,69	8.211,86
15.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.007,84
15.8.1.			VIGAS BALDRAMES						2.107,26
15.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	61,67	13,31	20,86	34,17	2.107,26
15.8.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.900,58
15.8.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	75,45	12,44	12,75	25,19	1.900,58
15.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						40.333,00
15.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.141,20	12,41	0,43	12,84	40.333,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.10.			COBERTURAS						42.358,67
15.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	180,03	202,56	2,12	204,68	36.848,54
15.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	17,65	166,10	2,86	168,96	2.982,14
15.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	35,30	21,50	4,29	25,79	910,38
15.10.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	20,40	29,68	4,29	33,97	692,98
15.10.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	144,02	6,42	0,00	6,42	924,63
15.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.884,31
15.11.1.			PORTAS						12.461,86
15.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,32	661,25	43,83	705,08	9.391,66
15.11.1.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	542,32	43,83	586,15	984,73
15.11.1.0.3.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	468,30	43,83	512,13	1.198,38
15.11.1.0.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	1,89	461,96	7,40	469,36	887,09
15.11.2.			JANELAS						2.400,43
15.11.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,30	673,35	46,86	720,21	216,06
15.11.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	46,86	248,31	595,94
15.11.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,52	386,40	46,86	433,26	1.091,81
15.11.2.0.4.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,00	201,45	46,86	248,31	496,62
15.11.3.			PORTA DE ENROLAR						2.022,02
15.11.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,71	298,07	56,05	354,12	2.022,02
15.12.			VIDROS						1.335,33
15.12.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,22	184,95	0,00	184,95	1.335,33
15.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						20.553,26
15.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	336,38	3,90	1,16	5,06	1.702,08
15.13.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	192,83	14,39	8,43	22,82	4.400,38
15.13.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCT/M3)	M2	143,55	2,92	14,49	17,41	2.499,20
15.13.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	192,83	43,81	18,17	61,98	11.951,60
15.14.			FORROS						5.270,90
15.14.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	52,43	60,79	12,40	73,19	3.837,35
15.14.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	75,45	19,00	0,00	19,00	1.433,55
15.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.733,93
15.15.1.			GRANITINA						22.224,69
15.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	140,45	26,95	10,77	37,72	5.297,77
15.15.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	140,45	97,26	21,05	118,31	16.616,63
15.15.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,09	27,65	0,33	27,98	310,29
15.15.2.			PISO DE CONCRETO						790,12
15.15.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	192,66	25,02	217,68	104,48
15.15.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	16,11	32,97	9,59	42,56	685,64
15.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						2.719,12
15.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,47	46,84	38,36	85,20	2.510,84
15.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC13 ARMG)	M	21,81	1,53	8,02	9,55	208,28
15.16.			PINTURA						8.397,40
15.16.1.			ESMALTE SINTÉTICO						240,04
15.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	8,79	2,57	9,26	11,83	103,98
15.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	8,79	7,00	8,48	15,48	136,06
15.16.2.			LÁTEX ACRÍLICA						1.002,84
15.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,82	2,57	9,26	11,83	506,56
15.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,82	4,08	7,51	11,59	496,28
15.16.3.			TETO						1.095,78
15.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	52,43	2,57	9,26	11,83	620,24
15.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	52,43	3,66	5,41	9,07	475,54
15.16.4.			EXTERNA						1.171,31
15.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	91,94	5,19	7,55	12,74	1.171,31
15.16.5.			PISO DE CONCRETO						544,22
15.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	45,58	3,46	8,48	11,94	544,22
15.16.6.			PORTAS						1.469,94
15.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,69	11,30	14,18	25,48	1.469,94
15.16.7.			JANELAS						658,91
15.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	11,30	14,18	25,48	658,91
15.16.8.			ESTRUTURA METÁLICA						2.214,36
15.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	180,03	8,54	3,76	12,30	2.214,36
15.17.			DIVERSOS						10.045,16
15.17.1.			GERAL						9.172,98
15.17.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,76	435,17	49,23	484,40	8.118,54
15.17.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,14	56,52	440,66	409,81

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		23/04/2025	ITABERAÍ	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITABERAÍ	RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
870,92	265,00		1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	165,29	1,92	1,98	3,90	644,63
15.17.2.			SINALIZAÇÃO						872,18
15.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	45,12	11,51	56,63	566,30
15.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
16.			ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.271,34
16.1.			SERVIÇO EM TERRA						40,08
16.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,71	0,00	33,97	33,97	24,11
16.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,71	0,00	22,50	22,50	15,97
16.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.231,26
16.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.231,26
16.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.665,69	7.522,23	7.522,23
16.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,73	85,48	256,44
16.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	21,73	39,61	39,61
16.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	5,73	12,56	37,68
16.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	5,73	13,40	26,80
16.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,75	5,66	14,41	86,46
16.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	5,73	13,69	82,14
16.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,73	13,42	53,68
16.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,73	15,75	63,00
16.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	28,80	9,70	38,50	693,00
16.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	17,66	14,56	32,22	128,88
16.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,00	8,06	7,16	15,22	228,30
16.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	15,48	169,55	508,65
16.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	13,18	29,29	29,29
16.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	15,48	65,36	65,36
16.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	15,48	45,42	45,42
16.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (J) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	5,73	23,80	23,80
16.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
16.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
16.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60
16.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60
16.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	12,00	1,20	0,34	1,54	18,48
16.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	24,00	0,54	1,01	1,55	37,20
16.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	24,00	0,46	0,70	1,16	27,84
16.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	10,03	36,33	72,66
16.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	9,30	17,28	17,28
16.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.425,60	1.425,60	1.425,60
17.			ETAPA 03 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				7.952,80
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						50,70
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,48	1,55	5,03	50,70
17.2.			TRANSPORTES						33,13
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	37,80	9,53	47,33	33,13
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						58,05
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,61	2,61	26,30
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,08	1,08	2,07	3,15	31,75
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.211,95
17.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.211,95
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	36,86	68,90	551,20
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	2,86	10,60	77,06
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	2,86	10,62	260,61
17.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,50	11,91	64,90
17.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	43,01	43,01	15,48
17.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,29	5,29	3,38
17.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
17.4.1.0.8.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
17.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	39,12	39,22	14,11

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						45,10
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	20,86	34,17	45,10
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.378,71
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,41	0,43	12,84	3.378,71
17.7.			COBERTURAS						1.313,07
17.7.1.			METÁLICA						1.100,82
17.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,21	5,73	84,94	1.100,82
17.7.2.			CALHA E RUFO						212,25
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	32,62	58,96	212,25
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.650,90
17.8.1.			GRANITINA						1.650,90
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,95	10,77	37,72	366,63
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	97,26	21,05	118,31	1.149,97
17.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,33	27,98	134,30
17.9.			PINTURA						171,88
17.9.1.			BASE EM CONCRETO						12,48
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	7,55	12,74	12,48
17.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						159,40
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,54	3,76	12,30	159,40
17.10.			DIVERSOS						39,31
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	1,98	3,90	39,31
18.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				715,75
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						715,75
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	17,36	0,00	10,75	10,75	186,62
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	17,36	7,75	22,73	30,48	529,13
19.			ETAPA 04 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				38.345,22
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						735,73
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,20	0,00	2,29	2,29	69,15
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,20	0,23	2,95	3,18	96,03
19.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,63	67,56	36,68	104,24	378,39
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	72,79	0,00	2,64	2,64	192,16
19.2.			TRANSPORTES						223,39
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,72	37,80	9,53	47,33	223,39
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						419,24
19.3.1.			GRANITINA						222,67
19.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	38,66	0,00	2,61	2,61	100,90
19.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	38,66	1,08	2,07	3,15	121,77
19.3.2.			ACESSIBILIDADE						196,57
19.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	34,13	0,00	2,61	2,61	89,07
19.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	34,13	1,08	2,07	3,15	107,50
19.4.			FORROS						1.891,12
19.4.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	30,20	50,22	12,40	62,62	1.891,12
19.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.989,95
19.5.1.			GRANITINA						6.373,82
19.5.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	40,85	26,95	10,77	37,72	1.540,86
19.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	40,85	97,26	21,05	118,31	4.832,96
19.5.2.			PISO DE CONCRETO						1.674,60
19.5.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,02	192,66	25,02	217,68	222,03
19.5.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	34,13	32,97	9,59	42,56	1.452,57
19.5.3.			ACESSIBILIDADE						941,53
19.5.3.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,56	145,28	24,06	169,34	941,53
19.6.			PINTURA						26.085,79
19.6.1.			FORRO						631,17
19.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	30,20	2,57	9,26	11,83	357,26
19.6.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	30,20	3,66	5,41	9,07	273,91
19.6.2.			EXTERNA						6.913,65
19.6.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	242,84	0,00	5,29	5,29	1.098,25
19.6.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	485,68	4,08	7,51	11,59	5.629,03
19.6.3.			MURO						5.910,64
19.6.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	207,61	0,00	5,29	5,29	1.098,25
19.6.3.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	415,22	4,08	7,51	11,59	4.812,39
19.6.4.			PISO						7.232,65
19.6.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	605,75	3,46	8,48	11,94	7.232,65

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164574/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.6.5.			GRADE						5.397,68
19.6.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	211,84	11,30	14,18	25,48	5.397,68
20.			ETAPA 04 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)		1,00				26.900,94
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.404,26
20.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,36	67,56	36,68	104,24	37,52
20.1.0.0.2.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	163,96	2,51	4,88	7,39	1.211,66
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,00	2,29	2,29	336,63
20.1.0.0.4.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,23	2,95	3,18	467,46
20.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,04	0,00	6,12	6,12	85,92
20.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	15,75	0,00	16,83	16,83	265,07
20.2.			TRANSPORTES						1.211,17
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,59	37,80	9,53	47,33	1.211,17
20.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						462,58
20.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	0,98	406,37	65,66	472,03	462,58
20.4.			PINTURA						22.692,10
20.4.1.			GRELHA						37,45
20.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,47	11,30	14,18	25,48	37,45
20.4.2.			PISO DA QUADRA						17.990,34
20.4.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	251,16	58,51	6,89	65,40	16.425,86
20.4.2.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	146,90	4,64	6,01	10,65	1.564,48
20.4.3.			MURETA						635,82
20.4.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	54,86	4,08	7,51	11,59	635,82
20.4.4.			ESTRUTURA METÁLICA						4.028,49
20.4.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	327,52	8,54	3,76	12,30	4.028,49
20.5.			DIVERSOS						130,83
20.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	2,45	18,51	34,89	53,40	130,83
21.			ETAPA 04 - PASSARELA 02		1,00				20.773,32
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						664,89
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	522,32	522,32	522,32
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	18,59	0,00	2,64	2,64	49,07
21.1.0.0.3.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	18,59	3,48	1,55	5,03	93,50
21.2.			TRANSPORTES						358,76
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,58	37,80	9,53	47,33	358,76
21.3.			SERVICO EM TERRA						107,06
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,59	0,00	2,61	2,61	48,51
21.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	18,59	1,08	2,07	3,15	58,55
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.785,03
21.4.1.			ESTACAS						2.223,70
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16,50	32,04	36,86	68,90	1.136,85
21.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,70	7,76	2,86	10,62	251,69
21.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	81,40	9,42	0,84	10,26	835,16
21.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						2.561,33
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,23	0,00	43,01	43,01	138,92
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,39	0,00	5,29	5,29	28,51
21.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,27	192,66	26,48	219,14	59,16
21.4.2.0.4.	GOINFRA	51035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	M3	2,09	584,02	0,00	584,02	1.220,60
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,55	599,76	0,00	599,76	329,86
21.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,64	0,10	39,12	39,22	103,54
21.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,30	9,41	2,50	11,91	432,33
21.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,10	7,72	2,86	10,58	244,39
21.4.2.0.9.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,06	0,59	3,21	3,80	4,02
21.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.864,90
21.5.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	534,65	12,41	0,43	12,84	6.864,90
21.6.			COBERTURAS						1.325,47
21.6.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	22,94	52,05	5,73	57,78	1.325,47
21.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.947,79
21.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,34	334,73	39,43	374,16	3.494,65
21.7.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	0,96	406,37	65,66	472,03	453,14
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.199,38
21.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	18,59	97,26	21,05	118,31	2.199,38

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.9.			PINTURA						318,85
21.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						282,16
21.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	22,94	8,54	3,76	12,30	282,16
21.9.2.			GRELHA						36,69
21.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,44	11,30	14,18	25,48	36,69
21.10.			DIVERSOS						201,19
21.10.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	2,41	18,51	34,89	53,40	128,69
21.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	18,59	1,92	1,98	3,90	72,50
22.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				122.080,07
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						367,92
22.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	24,00	0,00	15,33	15,33	367,92
22.2.			SERVIÇO EM TERRA						1.388,37
22.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,19	0,00	44,87	44,87	143,22
22.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,05	0,00	33,97	33,97	749,03
22.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	22,05	0,00	22,50	22,50	496,12
22.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						120.323,78
22.3.1.			IMPLANTAÇÃO						24.524,77
22.3.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	32,00	0,19	0,56	0,75	24,00
22.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	32,00	0,53	0,00	0,53	16,96
22.3.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	674,00	5,39	2,32	7,71	5.196,54
22.3.1.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	203,00	14,58	2,86	17,44	3.540,32
22.3.1.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	41,00	22,79	3,04	25,83	1.059,03
22.3.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	121,00	33,18	3,76	36,94	4.469,74
22.3.1.0.7.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	69,11	9,11	78,22	156,44
22.3.1.0.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
22.3.1.0.9.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	32,27	355,22	355,22
22.3.1.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
22.3.1.0.11.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	89,00	4,79	2,23	7,02	624,78
22.3.1.0.12.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	7,00	6,85	3,16	10,01	70,07
22.3.1.0.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	35,00	9,87	5,05	14,92	522,20
22.3.1.0.14.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	10,00	18,35	13,25	31,60	316,00
22.3.1.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	18,43	17,92	36,35	363,50
22.3.1.0.16.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3"	M	10,00	36,08	28,68	64,76	647,60
22.3.1.0.17.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	5,10	3,22	8,32	33,28
22.3.1.0.18.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	3,57	11,09	44,36
22.3.1.0.19.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	4,00	16,47	13,61	30,08	120,32
22.3.1.0.20.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	8,00	1,91	1,42	3,33	26,64
22.3.1.0.21.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	8,00	2,39	2,14	4,53	36,24
22.3.1.0.22.	GOINFRA	70377	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	8,00	3,86	6,45	10,31	82,48
22.3.1.0.23.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,48	1,42	5,90	23,60
22.3.1.0.24.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,73	2,14	9,87	39,48
22.3.1.0.25.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3"	PR	4,00	13,67	6,45	20,12	80,48
22.3.1.0.26.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	215,16	1.641,37	1.641,37
22.3.1.0.27.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	3,00	312,28	202,25	514,53	1.543,59
22.3.1.0.28.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	5,00	226,83	145,70	372,53	1.862,65
22.3.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,72	83,76	33,48	117,24	436,13
22.3.2.			QD02						72.011,12
22.3.2.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	34,00	4,27	5,61	9,88	335,92
22.3.2.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	27,00	9,83	18,52	28,35	765,45
22.3.2.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	32,00	6,09	9,87	15,96	510,72
22.3.2.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	79,00	5,73	7,46	13,19	1.042,01
22.3.2.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	13,00	34,00	25,09	59,09	768,17
22.3.2.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	634,00	0,19	0,56	0,75	475,50
22.3.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	634,00	0,53	0,00	0,53	336,02
22.3.2.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	4.576,00	3,52	0,96	4,48	20.500,48
22.3.2.0.9.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.224,00	4,05	2,14	6,19	7.576,56
22.3.2.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	19,00	8,00	7,52	15,52	294,88
22.3.2.0.11.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	25,89	20,52	46,41	46,41
22.3.2.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	27,00	12,33	10,39	22,72	613,44
22.3.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,02	10,39	19,41	232,92
22.3.2.0.14.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	34,00	25,79	18,35	44,14	1.500,76
22.3.2.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	19,00	10,33	1,58	11,91	226,29

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.3.2.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	10,92	2,20	13,12	144,32
22.3.2.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
22.3.2.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
22.3.2.0.19.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	35,86	234,91	234,91
22.3.2.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	652,00	5,97	6,09	12,06	7.863,12
22.3.2.0.21.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	9,21	6,60	15,81	189,72
22.3.2.0.22.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	18,43	17,92	36,35	436,20
22.3.2.0.23.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3"	M	106,00	36,08	28,68	64,76	6.864,56
22.3.2.0.24.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	218,00	1,90	1,06	2,96	645,28
22.3.2.0.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,32	1,78	4,10	16,40
22.3.2.0.26.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	3,57	11,09	44,36
22.3.2.0.27.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	36,00	16,47	13,61	30,08	1.082,88
22.3.2.0.28.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	15,65	11,82	27,47	219,76
22.3.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	71,00	128,00	13,85	141,85	10.071,35
22.3.2.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	142,00	17,49	9,79	27,28	3.873,76
22.3.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	28,33	11,31	39,64	475,68
22.3.2.0.32.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	84,27	15,35	99,62	1.195,44
22.3.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPQS)	UN	2,00	280,81	17,92	298,73	597,46
22.3.2.0.34.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	1.871,00	215,16	2.086,16	2.086,16
22.3.3.			QD03						12.740,72
22.3.3.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,27	5,61	9,88	59,28
22.3.3.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,83	18,52	28,35	170,10
22.3.3.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	5,73	7,46	13,19	290,18
22.3.3.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	136,00	0,19	0,56	0,75	102,00
22.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	136,00	0,53	0,00	0,53	72,08
22.3.3.0.6.	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	475,00	3,52	0,96	4,48	2.128,00
22.3.3.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	177,00	4,05	2,14	6,19	1.095,63
22.3.3.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	7,52	15,52	62,08
22.3.3.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	10,39	22,72	136,32
22.3.3.0.10.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	25,79	18,35	44,14	264,84
22.3.3.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,33	1,58	11,91	47,64
22.3.3.0.12.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
22.3.3.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
22.3.3.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
22.3.3.0.15.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	35,86	234,91	234,91
22.3.3.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	135,00	5,97	6,09	12,06	1.628,10
22.3.3.0.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	9,21	6,60	15,81	79,05
22.3.3.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	45,00	1,90	1,06	2,96	133,20
22.3.3.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,32	1,78	4,10	8,20
22.3.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	128,00	13,85	141,85	3.120,70
22.3.3.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	44,00	17,49	9,79	27,28	1.200,32
22.3.3.0.22.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	143,44	1.400,55	1.400,55
22.3.4.			QD05						11.047,17
22.3.4.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,31	12,18	20,49	409,80
22.3.4.0.2.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	40,00	1,50	2,86	4,36	174,40
22.3.4.0.3.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	60,00	0,54	1,06	1,60	96,00
22.3.4.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	96,00	0,19	0,56	0,75	72,00
22.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	96,00	0,53	0,00	0,53	50,88
22.3.4.0.6.	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	558,00	3,52	0,96	4,48	2.499,84
22.3.4.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,33	1,58	11,91	35,73
22.3.4.0.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
22.3.4.0.9.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
22.3.4.0.10.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	35,86	234,91	234,91
22.3.4.0.11.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	139,00	9,55	7,16	16,71	2.322,69
22.3.4.0.12.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	47,00	2,32	1,78	4,10	192,70
22.3.4.0.13.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	47,00	2,74	0,34	3,08	144,76
22.3.4.0.14.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	93,00	1,24	0,34	1,58	146,94
22.3.4.0.15.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	11,56	366,96	2.935,68
22.3.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	8,00	87,06	10,75	97,81	782,48
22.3.4.0.17.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114661

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				43.522,98
23.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.355,28
23.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,00	0,00	33,97	33,97	815,28
23.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	24,00	0,00	22,50	22,50	540,00
23.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.167,70
23.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						13.563,04
23.2.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						8.871,24
23.2.1.1.1.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	271,55	14,27	285,82	1.714,92
23.2.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	6,00	337,79	58,37	396,16	2.376,96
23.2.1.1.3.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	698,14	29,99	728,13	1.456,26
23.2.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
23.2.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	7,16	18,21	145,68
23.2.1.1.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	8,00	160,38	5,37	165,75	1.326,00
23.2.1.1.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	8,00	10,24	11,47	21,71	173,68
23.2.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	5,37	18,24	145,92
23.2.1.1.9.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	8,00	37,04	5,01	42,05	336,40
23.2.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,16	112,01	224,02
23.2.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						4.691,80
23.2.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	13,97	120,92	725,52
23.2.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
23.2.1.2.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	8,96	12,41	99,28
23.2.1.2.4.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	8,00	44,35	12,90	57,25	458,00
23.2.1.2.5.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	154,81	7,16	161,97	971,82
23.2.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	7,16	586,95	1.173,90
23.2.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	79,72	5,37	85,09	680,72
23.2.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO PLAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	10,26	5,37	15,63	31,26
23.2.2.			ÁGUA FRIA						3.900,10
23.2.2.1.			REGISTRO/ADAPTADOR						1.574,96
23.2.2.1.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,22	4,37	26,22
23.2.2.1.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	18,00	5,63	5,01	10,64	191,52
23.2.2.1.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	88,56	21,87	110,43	220,86
23.2.2.1.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	180,90	34,06	214,96	859,84
23.2.2.1.5.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	19,36	78,78	78,78
23.2.2.1.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
23.2.2.1.7.	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00	21,81	3,22	25,03	25,03
23.2.2.1.8.	GOINFRA	81058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	UN	1,00	27,78	5,01	32,79	32,79
23.2.2.1.9.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	30,47	128,50	128,50
23.2.2.2.			CURVAS						366,32
23.2.2.2.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	3,81	6,45	10,26	82,08
23.2.2.2.2.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	14,82	10,03	24,85	198,80
23.2.2.2.3.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	6,00	7,79	6,45	14,24	85,44
23.2.2.3.			TUBOS						1.461,90
23.2.2.3.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,98	4,29	8,27	198,48
23.2.2.3.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	48,00	13,46	7,99	21,45	1.029,60
23.2.2.3.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,00	8,37	4,62	12,99	233,82
23.2.2.4.			TE						331,50
23.2.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	8,58	6,80	15,38	61,52
23.2.2.4.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	6,80	11,72	23,44
23.2.2.4.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
23.2.2.4.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	13,39	10,75	24,14	193,12
23.2.2.4.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,01	9,91	19,82
23.2.2.5.			JOELHO						123,54
23.2.2.5.1.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	6,00	12,71	7,88	20,59	123,54
23.2.2.6.			LUVAS						41,88
23.2.2.6.1.	GOINFRA	81105	LUA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	5,46	5,01	10,47	41,88
23.2.3.			ESGOTO						6.129,00
23.2.3.1.			CAIXA SIFONADA						331,20
23.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	7,88	43,49	173,96
23.2.3.1.2.	GOINFRA	81761	GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	UN	4,00	36,45	2,86	39,31	157,24
23.2.3.2.			CURVA						920,30
23.2.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	29,66	11,83	41,49	165,96
23.2.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,43	10,03	22,46	157,22
23.2.3.2.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,50	8,96	13,46	107,68
23.2.3.2.4.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	29,70	16,13	45,83	366,64
23.2.3.2.5.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,32	10,03	15,35	122,80
23.2.3.3.			JOELHO						325,84
23.2.3.3.1.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	10,03	13,33	106,64
23.2.3.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,38	10,03	13,41	107,28
23.2.3.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,96	10,03	13,99	111,92

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.3.4.			JUNÇÃO						278,34
23.2.3.4.1.	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	33,48	6,81	40,29	80,58
23.2.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	27,50	16,48	43,98	175,92
23.2.3.4.3.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	14,33	21,84	21,84
23.2.3.5.			TÊ						61,08
23.2.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,88	10,39	15,27	61,08
23.2.3.6.			TUBO						4.212,24
23.2.3.6.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	96,00	16,44	18,64	35,08	3.367,68
23.2.3.6.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	30,00	11,25	10,75	22,00	660,00
23.2.3.6.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,78	8,60	15,38	184,56
23.2.4.			EXTRAS						18.575,56
23.2.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,50	11,32	45,28
23.2.4.0.2.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	350,26	209,85	560,11	2.240,44
23.2.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	56,29	14,62	70,91	283,64
23.2.4.0.4.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	57,42	0,00	57,42	172,26
23.2.4.0.5.	GOINFRA	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UN	3,00	18,63	0,00	18,63	55,89
23.2.4.0.6.	GOINFRA	81880	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	13.981,08	1.333,33	15.314,41	15.314,41
23.2.4.0.7.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	221,61	14,33	235,94	235,94
23.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	125,07	102,63	227,70	227,70
24.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				3.031,17
24.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						3.031,17
24.1.0.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	6,00	207,98	15,38	223,36	1.340,16
24.1.0.0.2.	GOINFRA	85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	UN	1,00	621,48	15,38	636,86	636,86
24.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	13,81	4,30	18,11	525,19
24.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	18,11	1,19	19,30	135,10
24.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,11	1,19	19,30	347,40
24.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,19	23,23	46,46

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

VALOR TOTAL	1.511.956,23
VALOR BDI (28,61%)	432.570,68
TOTAL ORÇAMENTO	1.944.526,91

CUSTO POR M2 ³	1.711,85		
MATERIAL S/ BDI	76%	R\$	1.141.956,86
MÃO DE OBRA S/ BDI	24%	R\$	369.999,37

(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;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		CRE CRE-ITABERAÍ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.915,69	78.343,67	4,03
b.	TRANSPORTES	14.274,91	18.358,96	0,94
c.	SERVIÇO EM TERRA	9.918,47	12.756,14	0,66
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	27.690,13	35.612,28	1,83
e.	ESTRUTURA	42.413,27	54.547,71	2,81
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	169.447,18	217.926,02	11,21
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	65.032,58	83.638,40	4,30
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	15.262,43	19.629,01	1,01
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	50.297,14	64.687,15	3,33
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.200,17	7.974,04	0,41
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	236.216,68	303.798,27	15,62
o.	COBERTURAS	265.528,84	341.496,64	17,56
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.518,08	3.238,50	0,17
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	63.510,24	81.680,52	4,20
r.	VIDROS	2.311,86	2.973,28	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	41.753,32	53.698,94	2,76
t.	FORROS	63.218,23	81.304,97	4,18
u.	REVESTIMENTO DE PISO	144.995,81	186.479,11	9,59
v.	FERRAGENS	1.378,44	1.772,81	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	73.977,30	95.142,21	4,89
y.	PINTURA	134.244,14	172.651,39	8,88
z.	DIVERSOS	20.851,32	26.816,89	1,38
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.511.956,23	1.944.526,91	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ	NÚMERO DE PARCELAS 9
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 270 dias corridos
LOCAL ITABERAÍ	DATA 23/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:		ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04	
		Parcelas:		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Dias:		30	60	90	120	150	180	210	240	270		
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.944.526,91	% Período		42,30%	0,54%	35,25%	0,54%	0,54%	11,60%	0,54%	0,54%	8,15%		
	R\$ 78.343,67		R\$ 33.139,37	R\$ 423,06	R\$ 27.616,14	R\$ 423,06	R\$ 423,06	R\$ 423,06	R\$ 9.087,87	R\$ 423,06	R\$ 423,06	R\$ 6.785,01		
TRANSPORTES	R\$ 18.358,96	% Período		8,98%	9,73%	18,78%	15,22%	16,75%	6,87%	5,41%	5,95%	12,51%		
	R\$ 1.648,63		R\$ 1.786,33	R\$ 1.786,33	R\$ 18.784,78	R\$ 2.794,23	R\$ 3.075,13	R\$ 1.224,54	R\$ 993,22	R\$ 1.092,36	R\$ 1.092,36	R\$ 12.296,71		
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 12.756,14	% Período		6,95%	3,09%	16,88%	3,09%	3,09%	52,31%	3,09%	3,09%	8,41%		
	R\$ 886,55		R\$ 394,16	R\$ 1.239,31	R\$ 394,16	R\$ 394,16	R\$ 394,16	R\$ 394,16	R\$ 6.672,74	R\$ 394,16	R\$ 394,16	R\$ 1.072,79		
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 35.612,28	% Período		9,84%	-	3,48%	-	-	69,45%	-	-	17,23%		
	R\$ 3.504,25		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.239,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.732,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.136,00		
ESTRUTURA	R\$ 54.547,71	% Período		-	-	2,21%	1,88%	-	51,79%	44,12%	-	-		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.205,50	R\$ 1.025,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.250,26	R\$ 24.066,45	R\$ -	R\$ -		
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 217.926,02	% Período		15,50%	19,29%	7,93%	7,93%	7,93%	10,84%	14,73%	7,93%	7,92%		
	R\$ 33.778,53		R\$ 42.037,93	R\$ 17.281,53	R\$ 17.281,53	R\$ 17.281,53	R\$ 17.281,53	R\$ 23.625,18	R\$ 32.100,50	R\$ 17.281,53	R\$ 17.259,74	R\$ 17.259,74		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 83.638,40	% Período		7,20%	7,20%	7,20%	7,20%	7,20%	17,77%	31,86%	7,20%	7,17%		
	R\$ 6.021,96		R\$ 6.021,96	R\$ 6.021,96	R\$ 6.021,96	R\$ 6.021,96	R\$ 6.021,96	R\$ 14.862,54	R\$ 26.647,19	R\$ 6.021,96	R\$ 6.021,96	R\$ 5.996,87		
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 19.629,01	% Período		2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	26,35%	58,63%	2,15%	2,12%		
	R\$ 422,02		R\$ 422,02	R\$ 422,02	R\$ 422,02	R\$ 422,02	R\$ 422,02	R\$ 5.172,24	R\$ 11.508,49	R\$ 422,02	R\$ 422,02	R\$ 416,14		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 64.687,15	% Período		43,15%	-	5,37%	12,53%	-	11,68%	27,27%	-	-		
	R\$ 27.912,51		R\$ -	R\$ 3.473,70	R\$ 8.105,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.555,46	R\$ 17.640,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.974,04	% Período		-	-	1,96%	0,35%	-	83,04%	14,65%	-	-		
	R\$ -		R\$ -	R\$ 156,29	R\$ 27,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.621,64	R\$ 1.168,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 303.798,27	% Período		3,62%	6,73%	-	33,28%	24,10%	-	18,72%	13,55%	-		
	R\$ 10.997,50		R\$ 20.445,62	R\$ -	R\$ 101.104,06	R\$ 73.215,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.871,04	R\$ 41.164,67	R\$ -	R\$ -		
COBERTURAS	R\$ 341.496,64	% Período		-	18,29%	-	-	64,75%	-	-	16,46%	0,50%		
	R\$ -		R\$ 62.459,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 221.119,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.210,35	R\$ 1.707,48	R\$ -		
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 3.238,50	% Período		54,00%	46,00%	-	-	-	-	-	-	-		
	R\$ 1.748,79		R\$ 1.489,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 81.680,52	% Período		5,80%	6,04%	-	12,77%	15,60%	-	18,91%	23,12%	17,76%		
	R\$ 4.737,47		R\$ 4.933,50	R\$ -	R\$ 10.430,60	R\$ 12.742,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.445,79	R\$ 18.884,54	R\$ 14.506,46	R\$ -		
VIDROS	R\$ 2.973,28	% Período		-	-	-	-	42,24%	-	-	57,76%	-		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.717,37	R\$ -		
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 53.698,94	% Período		1,22%	2,59%	-	16,92%	25,38%	-	21,56%	32,33%	-		
	R\$ 655,13		R\$ 1.390,80	R\$ -	R\$ 9.085,86	R\$ 13.628,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.577,49	R\$ 17.360,87	R\$ -	R\$ -		
FORROS	R\$ 81.304,97	% Período		8,34%	26,42%	-	17,48%	26,22%	-	7,42%	11,13%	2,99%		
	R\$ 6.780,83		R\$ 21.480,77	R\$ -	R\$ 14.212,11	R\$ 21.318,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.032,83	R\$ 9.049,24	R\$ 2.431,02	R\$ -		
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 186.479,11	% Período		3,53%	3,68%	-	15,34%	23,00%	-	18,69%	28,03%	7,73%		
	R\$ 6.582,71		R\$ 6.862,43	R\$ -	R\$ 28.605,90	R\$ 42.890,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.852,95	R\$ 52.270,09	R\$ 14.414,84	R\$ -		
FERRAGENS	R\$ 1.772,81	% Período		-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.772,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 95.142,21	% Período		11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%		
	R\$ 10.570,30		R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.570,30	R\$ 10.579,81		
PINTURA	R\$ 172.651,39	% Período		-	21,62%	-	-	29,11%	-	-	13,07%	36,20%		
	R\$ -		R\$ 37.327,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.258,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.565,54	R\$ 62.499,80	R\$ -		
DIVERSOS	R\$ 26.816,89	% Período		14,69%	16,88%	2,10%	2,10%	6,44%	2,10%	2,10%	49,83%	3,76%		
	R\$ 3.939,40		R\$ 4.526,69	R\$ 563,15	R\$ 563,15	R\$ 1.727,01	R\$ 563,15	R\$ -	R\$ 563,15	R\$ 563,15	R\$ 13.362,86	R\$ 1.008,32		
TOTAL	R\$ 1.944.526,91	% PERÍODO		7,89%	11,45%	3,81%	10,85%	24,59%	7,15%	12,90%	13,82%	7,54%		
		VALOR PERÍODO	R\$ 153.325,97	R\$ 222.572,27	R\$ 74.150,97	R\$ 211.067,67	R\$ 478.116,49	R\$ 138.936,66	R\$ 250.855,00	R\$ 268.790,91	R\$ 146.710,97	R\$ -		
		% ACUMULADO	7,89%	19,34%	23,15%	34,00%	58,59%	65,74%	78,64%	92,46%	100,00%	R\$ -		
		VALOR ACUMULADO	R\$ 153.325,97	R\$ 375.898,24	R\$ 450.049,21	R\$ 661.116,88	R\$ 1.139.233,37	R\$ 1.278.170,03	R\$ 1.529.025,03	R\$ 1.797.815,94	R\$ 1.944.526,91	R\$ -		

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 004792/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000
CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ

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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			28,61%

Notas:

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

- (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.

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164524/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ	CIDADE ITABERAÍ
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	DATA 23/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.343,67	4,03
b.	TRANSPORTES	18.358,96	0,94
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.756,14	0,66
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	35.612,28	1,83
e.	ESTRUTURA	54.547,71	2,81
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	217.926,02	11,21
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	83.638,40	4,30
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	19.629,01	1,01
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	64.687,15	3,33
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.974,04	0,41
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	303.798,27	15,62
o.	COBERTURAS	341.496,64	17,56
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.238,50	0,17
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	81.680,52	4,20
r.	VIDROS	2.973,28	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	53.698,94	2,76
t.	FORROS	81.304,97	4,18
u.	REVESTIMENTO DE PISO	186.479,11	9,59
v.	FERRAGENS	1.772,81	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	95.142,21	4,89
y.	PINTURA	172.651,39	8,88
z.	DIVERSOS	26.816,89	1,38
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		1.944.526,91	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ	CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 75 KVA)	KVA	75,00	75,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOISOLANTE	M2	1152,82	576,41
t.	FORROS	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	916,73	458,37
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	583,92	291,96

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,83	18,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,66	73,30
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_1	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,57	296,57

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_1	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_1	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_1	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO 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_1	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO 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_1	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_1	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_1	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_1	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_1	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO 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

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_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE 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_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE 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

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445242

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.425,60	1.592,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,00	17,00
047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,14	18,14
049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,37	0,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,13	0,14
	SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,24	0,24
072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_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)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							334,73	336,01
117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.676,33	1.676,33
119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	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.: LMP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
095-00 1045792

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I		39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (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_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,14	384,14

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		99,86	99,86

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

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

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

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0045928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
MATERIAL (C) - TOTAL							0,53	0,53

229	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN					227,70	239,64
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								102,63	114,57
SINAPI_I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,0000	125,07	125,07		125,07	125,07
MATERIAL (C) - TOTAL								125,07	125,07

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.
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

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

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

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,73	24,26
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUÇÃO 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)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
			MATERIAL (C) - TOTAL					6,83	6,83

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

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

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

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	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	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
			MATERIAL (C) - TOTAL					22,04	22,04

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_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I		1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		104,85	104,85

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,36	16,03
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,59	0,59

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE 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

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_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,51	12,85
	GOINFRA_I	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_I	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_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,12	45,12

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_I	0005	SERVEITE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		114,76	114,76

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
MATERIAL (C) - TOTAL							45,53	45,53

542	FORTE	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	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	FORTE	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	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	

567	FORTE	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,13		15,77	
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
	MATERIAL (C) - TOTAL							97,51	97,51

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

584	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,11	48,85
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,26		7,00	
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)		Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		41,85	41,85

635	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92		20,01	
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
COTAÇÃO	COT 508_SEE		(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		280,81	280,81

663	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE		h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,93	17,93

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	

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

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PADEDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	ACO 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

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
065-00 0445742

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
GOINFRA_1	2448	AO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
GOINFRA_1	2437	AO 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	AO 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 EUCLIPTO)	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

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

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

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_1	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_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_1	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

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
MATERIAL (C) - TOTAL							202,56	202,56

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
MATERIAL (C) - TOTAL								166,10	166,10

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	25,79	26,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
MATERIAL (C) - TOTAL								21,50	21,50

1004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	-	-	-	33,97	34,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
MATERIAL (C) - TOTAL								29,68	29,68

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
MATERIAL (C) - TOTAL								6,42	6,42

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 1645742

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		CRE CRE-ITABERAÍ

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ, 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 270 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		CRE CRE-ITABERAÍ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	89.447,59	109.376,51	5,75
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	25.502,94	31.185,00	1,64
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 75 KVA	45.415,77	55.534,40	2,92
4.	ETAPA 01 - SERVIÇOS GERAIS	116.421,19	142.359,83	7,48
5.	ETAPA 01 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)	56.537,19	69.133,68	3,63
6.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	1.303,85	1.594,35	0,08
7.	ETAPA 02 - SERVIÇOS GERAIS	459.761,78	562.196,70	29,53
8.	ETAPA 02 - SANITÁRIOS	27.069,88	33.101,05	1,74
9.	ETAPA 02 - ENTRADA PAIS	31.077,94	38.002,11	2,00
10.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	1.537,14	1.879,61	0,10
11.	ETAPA 03 - SERVIÇOS GERAIS	70.098,88	85.716,91	4,50
12.	ETAPA 03 - SALAS	8.371,81	10.237,05	0,54
13.	ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO C/ COZINHA	6.641,30	8.120,98	0,43
14.	ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO DO REFEITÓRIO	90.725,21	110.938,79	5,83
15.	ETAPA 03 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1	241.167,81	294.900,00	15,49
16.	ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS	12.849,59	15.712,48	0,83
17.	ETAPA 03 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	8.102,66	9.907,93	0,52
18.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	784,84	959,70	0,05
19.	ETAPA 04 - SERVIÇOS GERAIS	40.775,94	49.860,82	2,62
20.	ETAPA 04 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)	27.808,05	34.003,68	1,79
21.	ETAPA 04 - PASSARELA 02	21.198,48	25.921,50	1,36
22.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	126.592,34	154.797,11	8,13
23.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	44.656,72	54.606,24	2,87
24.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.066,11	3.749,24	0,17
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		1.556.915,01	1.903.795,67	100,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104791/2011

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				89.447,59
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.775,07
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						82.615,95
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	405,00	0,00	99,51	99,51	40.301,55
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.620,00	0,00	26,12	26,12	42.314,40
1.3.			DIVERSOS						4.056,57
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	514,30	1,92	2,21	4,13	2.124,05
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				25.502,94
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.899,62
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	74,80	61,87	25,01	86,88	6.498,62
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.812,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
3.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 75 KVA		1,00				45.415,77
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						154,08
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
3.2.			TRANSPORTES						177,73
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,73	10,64	49,37	177,73
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						424,13
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	37,92	37,92	238,89
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,30	0,00	25,12	25,12	158,25
3.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	50,08	50,08	25,64
3.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,35
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.065,41
3.4.1.			POSTE						4.214,28
3.4.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
3.4.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
3.4.2.			TRANSFORMADOR						16.180,44
3.4.2.0.1.	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	15.824,81	355,63	16.180,44	16.180,44
3.4.3.			SUBESTAÇÃO 75 KVA						12.670,69
3.4.3.0.1.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
3.4.3.0.2.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	15,00	22,79	3,39	26,18	392,70
3.4.3.0.3.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	45,00	33,18	4,19	37,37	1.681,65
3.4.3.0.4.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,00	54,62	32,01	86,63	1.039,56
3.4.3.0.5.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	17,96	5,20	23,16	92,64
3.4.3.0.6.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	UN	1,00	13,58	5,20	18,78	18,78
3.4.3.0.7.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	5,00	18,43	20,01	38,44	192,20
3.4.3.0.8.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	7,52	4,00	11,52	23,04
3.4.3.0.9.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	9,41	15,20	24,61	24,61
3.4.3.0.10.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	7,00	18,35	14,80	33,15	232,05
3.4.3.0.11.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	5,10	3,59	8,69	8,69
3.4.3.0.12.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
3.4.3.0.13.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
3.4.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
3.4.3.0.15.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.4.3.0.16.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.4.3.0.18.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.4.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
3.4.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,32	19,46	77,84
3.4.3.0.21.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.4.3.0.22.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
3.4.3.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.4.3.0.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	2,00	24,15	3,39	27,54	55,08
3.4.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
3.4.3.0.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
3.4.3.0.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
3.4.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
3.4.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
3.4.3.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.4.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
3.4.3.0.33.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,23	232,52	544,75	544,75
3.4.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
3.4.3.0.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
3.4.3.0.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
3.4.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
3.4.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,24	0,14	0,38	3,80
3.4.3.0.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,45	0,00	1,45	14,50
3.4.3.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,35	12,29	122,90
3.4.3.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
3.4.3.0.42.	GOINFRA	70204	ALCA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.4.3.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	16,00	300,00	300,00
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.116,60
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	51,30	137,22	4.116,60
3.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.334,16
3.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	49,67	541,77	4.334,16
3.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.675,58
3.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
3.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,92	16,18	19,10	1.146,00
3.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18
3.8.			PINTURA						1.468,08
3.8.1.			MURO						817,20
3.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
3.8.2.			PORTÃO						650,88
3.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
4.			ETAPA 01 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				116.421,19
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.255,91
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	205,67	0,00	6,16	6,16	1.266,92
4.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	205,67	0,59	16,03	16,62	3.418,23
4.1.0.0.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	123,81	0,56	1,33	1,89	234,00
4.1.0.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	123,81	0,82	1,90	2,72	336,76
4.2.			TRANSPORTES						1.828,66
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	37,04	38,73	10,64	49,37	1.828,66
4.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						24.585,80
4.3.1.			BLOCO 02						24.585,80
4.3.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.904,40	12,41	0,50	12,91	24.585,80
4.4.			COBERTURAS						48.662,67
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	205,67	202,56	2,37	204,93	42.147,95
4.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,65	166,10	3,19	169,29	3.665,12
4.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	43,30	21,50	4,79	26,29	1.138,35
4.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	19,00	29,68	4,79	34,47	654,93
4.4.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	164,54	6,42	0,00	6,42	1.056,32
4.5.			FORROS						9.867,42
4.5.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	154,01	50,22	13,85	64,07	9.867,42
4.6.			REVESTIMENTO DE PISO						9.500,98
4.6.1.			GRANITINA						8.569,32
4.6.1.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	M2	154,18	55,58	0,00	55,58	8.569,32
4.6.2.			ACESSIBILIDADE						931,66
4.6.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	4,75	189,35	6,79	196,14	931,66
4.7.			PINTURA						16.719,75
4.7.1.			ESTRUTURA METÁLICA						2.620,23
4.7.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	205,67	8,54	4,20	12,74	2.620,23
4.7.2.			FORRO						3.482,15
4.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	154,01	2,57	10,34	12,91	1.988,26
4.7.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	154,01	3,66	6,04	9,70	1.493,89
4.7.3.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						5.664,87
4.7.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	146,04	2,03	7,39	9,42	1.375,69
4.7.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	146,04	2,57	10,34	12,91	1.885,37

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144784

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	146,04	7,00	9,46	16,46	2.403,81
4.7.4.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						1.698,29
4.7.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	136,30	4,08	8,38	12,46	1.698,29
4.7.5.			EXTERNA						3.254,21
4.7.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	83,39	0,00	5,91	5,91	492,83
4.7.5.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	221,62	4,08	8,38	12,46	2.761,38
5.			ETAPA 01 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)		1,00				56.537,19
5.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.366,79
5.1.0.0.1.	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	163,96	94,62	17,40	112,02	18.366,79
5.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.608,59
5.2.0.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	3,00	638,37	231,16	869,53	2.608,59
5.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.252,15
5.3.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,00	351,92	9,43	361,35	3.252,15
5.4.			FORROS						12.568,08
5.4.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	147,00	60,79	13,85	74,64	10.972,08
5.4.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	84,00	19,00	0,00	19,00	1.596,00
5.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.159,40
5.5.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	136,40	2,86	5,64	8,50	1.159,40
5.6.			PINTURA						12.710,79
5.6.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						5.850,50
5.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	199,20	2,57	10,34	12,91	2.571,67
5.6.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	199,20	7,00	9,46	16,46	3.278,83
5.6.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						3.192,04
5.6.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	125,82	2,57	10,34	12,91	1.624,33
5.6.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,82	4,08	8,38	12,46	1.567,71
5.6.3.			TETO						3.323,67
5.6.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	147,00	2,57	10,34	12,91	1.897,77
5.6.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,66	6,04	9,70	1.425,90
5.6.4.			PORTA						344,58
5.6.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	15,12	6,97	15,82	22,79	344,58
5.7.			DIVERSOS						5.871,39
5.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.014,84	942,29	1.957,13	5.871,39
6.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				1.303,85
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.303,85
6.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	28,84	0,00	12,00	12,00	346,08
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	28,84	7,84	25,37	33,21	957,77
7.			ETAPA 02 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				459.761,78
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.725,39
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	676,82	0,00	6,16	6,16	4.169,21
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	676,82	0,00	17,80	17,80	12.047,39
7.1.0.0.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	354,45	0,56	1,33	1,89	669,91
7.1.0.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	354,45	0,82	1,90	2,72	964,10
7.1.0.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,75	67,56	42,20	109,76	1.179,92
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	140,81	0,00	2,95	2,95	415,38
7.1.0.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOL SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,53	0,00	42,80	42,80	279,48
7.2.			TRANSPORTES						6.844,16
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	138,63	38,73	10,64	49,37	6.844,16
7.3.			SERVICO EM TERRA						896,95
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	140,81	0,00	2,91	2,91	409,75
7.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	140,81	1,08	2,38	3,46	487,20
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						995,20
7.4.1.			ESTACAS - BLOCO 01						647,31
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	5,00	32,04	41,15	73,19	365,95
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,70	7,76	3,19	10,95	73,36
7.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	20,00	9,42	0,98	10,40	208,00
7.4.2.			BLOCOS DE CORAMENTO - BLOCO 01						347,89
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,59	0,00	48,02	48,02	28,33
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,98	0,00	5,91	5,91	5,79
7.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	192,66	29,56	222,22	11,11
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	599,76	0,00	599,76	227,90
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,38	0,10	43,68	43,78	16,63
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,70	9,41	2,79	12,20	57,34

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144724

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		
CRE CRE-ITABERAÍ			CIDADE ITABERAÍ		
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.2.0.7.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,19	0,59	3,58	4,17	0,79
7.5.			ESTRUTURA						1.782,94
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES - BLOCO 01						464,83
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,49	0,00	37,92	37,92	18,58
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,39	0,00	5,91	5,91	8,21
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	192,66	29,56	222,22	15,55
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,33	22,69	12,19	34,88	116,15
7.5.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,25	599,76	0,00	599,76	149,94
7.5.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,25	0,10	43,68	43,78	10,94
7.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,17	0,00	25,12	25,12	4,27
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,90	7,74	3,19	10,93	97,27
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,60	9,41	2,79	12,20	43,92
7.5.2.			PILARES - BLOCO 01						791,65
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,85	28,46	25,20	53,66	313,91
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,30	599,76	0,00	599,76	179,92
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,30	0,10	54,81	54,91	16,47
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,70	9,41	2,79	12,20	81,74
7.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,50	9,60	1,19	10,79	199,61
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA - BLOCO 01						526,46
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,13	28,46	25,20	53,66	221,61
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,25	599,76	0,00	599,76	149,94
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,25	0,10	54,81	54,91	13,72
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,90	7,74	3,19	10,93	97,27
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,60	9,41	2,79	12,20	43,92
7.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						152,62
7.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,17	13,31	23,29	36,60	152,62
7.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						136.277,96
7.7.1.			BLOCO 01						136.277,96
7.7.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	10.556,00	12,41	0,50	12,91	136.277,96
7.8.			COBERTURAS						172.226,97
7.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	767,12	202,56	2,37	204,93	157.205,90
7.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	44,60	166,10	3,19	169,29	7.550,33
7.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	89,20	21,50	4,79	26,29	2.345,06
7.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	34,40	29,68	4,79	34,47	1.185,76
7.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	613,70	6,42	0,00	6,42	3.939,92
7.9.			FORROS						28.207,25
7.9.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	365,85	50,22	13,85	64,07	23.440,00
7.9.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	63,87	60,79	13,85	74,64	4.767,25
7.10.			REVESTIMENTO DE PISO						53.610,82
7.10.1.			GRANITINA NOVA						36.060,63
7.10.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	225,76	26,95	12,01	38,96	8.795,60
7.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	225,76	97,26	23,51	120,77	27.265,03
7.10.2.			GRANITINA EXISTENTE						8.920,03
7.10.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	M2	160,49	55,58	0,00	55,58	8.920,03
7.10.3.			ACESSIBILIDADE						8.630,16
7.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	44,00	189,35	6,79	196,14	8.630,16
7.11.			PINTURA						39.041,52
7.11.1.			ESTRUTURA METÁLICA						9.773,10
7.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAS	M2	767,12	8,54	4,20	12,74	9.773,10
7.11.2.			FORRO						9.715,96
7.11.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	429,72	2,57	10,34	12,91	5.547,68
7.11.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	429,72	3,66	6,04	9,70	4.168,28
7.11.3.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						16.199,85
7.11.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	417,63	2,03	7,39	9,42	3.934,07
7.11.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	417,63	2,57	10,34	12,91	5.391,60
7.11.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAS C/SELADOR	M2	417,63	7,00	9,46	16,46	6.874,18
7.11.4.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICO						3.352,61
7.11.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAS	M2	269,07	4,08	8,38	12,46	3.352,61
8.			ETAPA 02 - SANITÁRIOS		1,00				27.069,88
8.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						964,43
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,00	0,00	9,58	9,58	316,14
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	78,33	0,00	4,27	4,27	334,46
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,87	0,00	4,27	4,27	7,98

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-20 144724

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,69	5,69	34,14
8.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,02	5,02	30,12
8.1.0.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,27	4,27	34,16
8.1.0.0.7.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
8.1.0.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,07	0,00	42,80	42,80	88,59
8.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,88	0,00	6,84	6,84	101,77
8.2.			TRANSPORTES						313,00
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,34	38,73	10,64	49,37	313,00
8.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.136,01
8.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	19,85	27,25	29,98	57,23	1.136,01
8.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.825,17
8.4.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,48	661,25	48,93	710,18	4.601,96
8.4.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	7,14	402,50	48,93	451,43	3.223,21
8.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.674,49
8.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1-30 ARML)	M2	39,70	3,90	1,29	5,19	206,04
8.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	39,70	2,92	16,18	19,10	758,27
8.5.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1-4 ARML)	M2	82,80	9,65	14,90	24,55	2.032,74
8.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	82,80	77,18	27,62	104,80	8.677,44
8.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.721,46
8.6.0.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	15,85	93,99	14,62	108,61	1.721,46
8.7.			FERRAGENS						1.395,96
8.7.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	14,00	85,43	512,58
8.7.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
8.8.			PINTURA						1.108,12
8.8.1.			PORTAS						1.108,12
8.8.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,86	11,30	15,82	27,12	1.108,12
8.9.			DIVERSOS						931,24
8.9.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,90	435,17	54,96	490,13	931,24
9.			ETAPA 02 - ENTRADA PAIS		1,00				31.077,94
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						708,83
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,55	0,00	42,80	42,80	237,54
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	6,84	6,84	12,92
9.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,56	67,56	42,20	109,76	171,22
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	97,34	0,00	2,95	2,95	287,15
9.2.			TRANSPORTES						427,54
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,66	38,73	10,64	49,37	427,54
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						620,04
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	97,34	0,00	2,91	2,91	283,25
9.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	97,34	1,08	2,38	3,46	336,79
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.195,33
9.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	143,20	27,25	29,98	57,23	8.195,33
9.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.358,83
9.5.0.0.1.	GOINFRA	180402	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS	M2	5,40	622,68	52,32	675,00	3.645,00
9.5.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	48,93	710,18	4.026,72
9.5.0.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	412,09	48,93	461,02	1.936,28
9.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,03	296,57	73,30	369,87	750,83
9.6.			VIDROS						976,53
9.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	5,40	180,84	0,00	180,84	976,53
9.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.956,65
9.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1-30 ARML)	M2	286,40	3,90	1,29	5,19	1.486,41
9.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	286,40	2,92	16,18	19,10	5.470,24
9.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.384,28
9.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,82	192,66	27,93	220,59	180,88
9.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	27,40	33,21	10,71	43,92	1.203,40
9.9.			PINTURA						1.449,91
9.9.1.			JANELAS						292,89
9.9.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,80	11,30	15,82	27,12	292,89
9.9.2.			PORTAS						803,02
9.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,61	11,30	15,82	27,12	803,02
9.9.3.			PISO DE CONCRETO						354,00
9.9.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	27,40	3,46	9,46	12,92	354,00
10.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				1.537,14
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.537,14
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	34,00	0,00	12,00	12,00	408,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144728

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	34,00	7,84	25,37	33,21	1.129,14
11.			ETAPA 03 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				70.098,88
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.118,39
11.1.0.0.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	65,02	0,56	1,33	1,89	122,88
11.1.0.0.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	65,02	0,82	1,90	2,72	176,85
11.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,19	67,56	42,20	109,76	1.777,01
11.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	333,63	0,00	2,95	2,95	984,20
11.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,40	0,00	6,84	6,84	57,45
11.2.			TRANSPORTES						1.227,33
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	24,86	38,73	10,64	49,37	1.227,33
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.125,20
11.3.1.			GRANITIVA						893,51
11.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	140,27	0,00	2,91	2,91	408,18
11.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	140,27	1,08	2,38	3,46	485,33
11.3.2.			ACESSIBILIDADE						1.231,69
11.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	193,36	0,00	2,91	2,91	562,67
11.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	193,36	1,08	2,38	3,46	669,02
11.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.201,04
11.4.0.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	8,40	612,82	49,67	662,49	5.564,91
11.4.0.0.2.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	7,98	175,03	30,00	205,03	1.636,13
11.5.			FORROS						6.622,91
11.5.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	103,37	50,22	13,85	64,07	6.622,91
11.6.			REVESTIMENTO DE PISO						40.546,82
11.6.1.			GRANITIVA						23.727,88
11.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	148,55	26,95	12,01	38,96	5.787,50
11.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	148,55	97,26	23,51	120,77	17.940,38
11.6.2.			PISO DE CONCRETO						9.771,79
11.6.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,80	192,66	27,93	220,59	1.279,42
11.6.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	193,36	33,21	10,71	43,92	8.492,37
11.6.3.			ACESSIBILIDADE						7.047,15
11.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	17,06	189,35	6,79	196,14	3.346,14
11.6.3.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	21,50	145,28	26,86	172,14	3.701,01
11.7.			PINTURA						9.257,19
11.7.1.			FORRO						2.337,18
11.7.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	103,37	2,57	10,34	12,91	1.334,50
11.7.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	103,37	3,66	6,04	9,70	1.002,68
11.7.2.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						4.759,52
11.7.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	122,70	2,03	7,39	9,42	1.155,83
11.7.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	122,70	2,57	10,34	12,91	1.584,05
11.7.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	122,70	7,00	9,46	16,46	2.019,64
11.7.3.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						1.019,22
11.7.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	81,80	4,08	8,38	12,46	1.019,22
11.7.4.			PISO						495,61
11.7.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,36	3,46	9,46	12,92	495,61
11.7.5.			PORTÃO						321,04
11.7.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,20	8,54	4,20	12,74	321,04
11.7.6.			GRADE						324,62
11.7.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,97	11,30	15,82	27,12	324,62
12.			ETAPA 03 - SALAS		1,00				8.371,81
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.059,89
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,43	0,00	42,80	42,80	446,40
12.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,32	0,00	6,84	6,84	104,78
12.1.0.0.3.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,34	0,00	9,58	9,58	70,31
12.1.0.0.4.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	87,20	0,00	4,27	4,27	372,34
12.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,44	0,00	4,27	4,27	14,68
12.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,69	5,69	22,76
12.1.0.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,02	5,02	20,08
12.1.0.0.8.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,27	4,27	8,54
12.2.			TRANSPORTES						709,44
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,37	38,73	10,64	49,37	709,44

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.952,68
12.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	34,12	27,25	29,98	57,23	1.952,68
12.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.684,48
12.4.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,78	661,25	48,93	710,18	2.684,48
12.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.657,78
12.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	68,25	3,90	1,29	5,19	354,21
12.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	68,25	2,92	16,18	19,10	1.303,57
12.6.			PINTURA						307,54
12.6.1.			PORTA						307,54
12.6.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,34	11,30	15,82	27,12	307,54
13.			ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO C/ COZINHA		1,00				6.641,30
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						604,51
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	204,92	0,00	2,95	2,95	604,51
13.2.			TRANSPORTES						151,56
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,07	38,73	10,64	49,37	151,56
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.305,33
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	204,92	0,00	2,91	2,91	596,31
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	204,92	1,08	2,38	3,46	709,02
13.4.			ESTRUTURA						3.652,15
13.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	9,93	244,91	122,88	367,79	3.652,15
13.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						482,15
13.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	19,85	3,90	1,29	5,19	103,02
13.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	19,85	2,92	16,18	19,10	379,13
13.6.			REVESTIMENTO DE PISO						445,60
13.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,26	192,66	27,93	220,59	57,35
13.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	8,84	33,21	10,71	43,92	388,25
14.			ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO DO REFEITÓRIO		1,00				90.725,21
14.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						18.594,60
14.1.1.			ESTACAS						13.366,49
14.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,50	32,04	41,15	73,19	8.233,87
14.1.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	125,20	7,76	3,19	10,95	1.370,94
14.1.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	361,70	9,42	0,98	10,40	3.761,68
14.1.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						5.138,11
14.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,40	0,00	48,02	48,02	403,36
14.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,00	0,00	5,91	5,91	82,74
14.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	192,66	29,56	222,22	155,55
14.1.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,54	599,76	0,00	599,76	3.322,67
14.1.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,54	0,10	43,68	43,78	242,54
14.1.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,60	9,41	2,79	12,20	849,12
14.1.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,50	7,74	3,19	10,93	71,04
14.1.2.0.8.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,66	0,59	3,58	4,17	11,09
14.1.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
14.1.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.2.			ESTRUTURA						37.292,59
14.2.1.			VIGAS BALDRAMES						6.753,63
14.2.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,67	0,00	37,92	37,92	252,92
14.2.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,03	0,00	5,91	5,91	112,46
14.2.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,95	192,66	29,56	222,22	211,10
14.2.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	47,57	22,69	12,19	34,88	1.659,24
14.2.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,33	599,76	0,00	599,76	1.997,20
14.2.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,33	0,10	54,81	54,91	182,85
14.2.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	2,38	0,00	25,12	25,12	59,78
14.2.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	7,76	3,19	10,95	2,19
14.2.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,30	7,74	3,19	10,93	888,60
14.2.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,70	7,72	3,19	10,91	793,15
14.2.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,70	9,41	2,79	12,20	594,14
14.2.2.			PILARES						13.205,26
14.2.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	93,34	28,46	25,20	53,66	5.008,62
14.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,90	599,76	0,00	599,76	2.938,82
14.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,90	0,10	54,81	54,91	269,05
14.2.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	110,90	9,41	2,79	12,20	1.352,98
14.2.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,00	9,60	1,19	10,79	2.309,06
14.2.2.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,60	8,31	0,74	9,05	1.326,73
14.2.3.			VIGAS DE COBERTURA						8.778,25
14.2.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,11	28,46	25,20	53,66	3.601,12
14.2.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,79	599,76	0,00	599,76	2.273,09
14.2.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,79	0,10	54,81	54,91	208,10
14.2.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	7,76	3,19	10,95	2,19
14.2.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,80	7,74	3,19	10,93	1.189,18

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044782

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.2.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,60	9,60	1,19	10,79	589,13
14.2.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,90	8,31	0,74	9,05	152,94
14.2.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,50	9,41	2,79	12,20	762,50
14.2.4.			LAJES						8.285,45
14.2.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	54,21	114,76	38,08	152,84	8.285,45
14.2.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
14.2.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
14.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.147,32
14.3.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	M2	58,67	13,31	23,29	36,60	2.147,32
14.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						32.690,70
14.4.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.532,20	12,41	0,50	12,91	32.690,70
15.			ETAPA 03 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1		1,00				241.167,81
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						861,16
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	165,29	3,48	1,73	5,21	861,16
15.2.			TRANSPORTES						571,21
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,57	38,73	10,64	49,37	571,21
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.875,22
15.3.1.			GERAL						1.052,89
15.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	165,29	0,00	2,91	2,91	480,99
15.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	165,29	1,08	2,38	3,46	571,90
15.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						715,08
15.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	37,92	37,92	455,04
15.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,00	8,78	12,89	21,67	260,04
15.3.3.			RASGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						107,25
15.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	37,92	37,92	68,25
15.3.3.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,80	8,78	12,89	21,67	39,00
15.4.			ESTRUTURA						933,35
15.4.1.			VERGAS E CONTRAVERGAS						933,35
15.4.1.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,35	1.862,27	804,47	2.666,74	933,35
15.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.956,28
15.5.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	180,00	0,19	0,63	0,82	147,60
15.5.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	778,43	3,52	1,10	4,62	3.596,34
15.5.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	69,94	4,05	2,39	6,44	450,41
15.5.0.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	39,46	5,36	2,60	7,96	314,10
15.5.0.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,00	11,16	0,32	11,48	574,00
15.5.0.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	24,00	2,86	6,00	8,86	212,64
15.5.0.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	27,00	5,88	6,00	11,88	320,76
15.5.0.0.8.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	13,60	21,91	175,28
15.5.0.0.9.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	24,00	1,20	3,19	4,39	105,36
15.5.0.0.10.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	121,48	20,49	141,97	141,97
15.5.0.0.11.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	68,00	3,38	4,00	7,38	501,84
15.5.0.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
15.5.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,32	1,82	12,14	97,12
15.5.0.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
15.5.0.0.15.	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
15.5.0.0.16.	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
15.5.0.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
15.5.0.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
15.5.0.0.19.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	131,44	5,47	3,62	9,09	1.194,78
15.5.0.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	72,00	5,97	6,79	12,76	918,72
15.5.0.0.21.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	8,09	4,37	12,46	124,60
15.5.0.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	9,21	7,58	16,79	50,37
15.5.0.0.23.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	6,85	3,63	10,48	104,80
15.5.0.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	24,01	132,42	529,68
15.5.0.0.25.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	159,41	24,01	183,42	183,42
15.5.0.0.26.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
15.5.0.0.27.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,88	23,60	49,48	197,92
15.5.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	128,00	15,47	143,47	2.152,05

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.5.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	11,00	120,30	13,16	133,46	1.468,06
15.5.0.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	30,00	17,50	11,25	28,75	862,50
15.5.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	180,00	0,53	0,00	0,53	95,40
15.5.0.0.32.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
15.5.0.0.33.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	15,63	13,60	29,23	29,23
15.5.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
15.5.0.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	11,59	20,61	103,05
15.5.0.0.36.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	27,97	26,90	54,87	109,74
15.5.0.0.37.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,02	11,59	20,61	206,10
15.5.0.0.38.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	11,59	23,92	71,76
15.5.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	20,01	54,71	54,71
15.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.468,06
15.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.108,41
15.6.1.1.			REGISTROS						639,18
15.6.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	82,95	8,30	91,25	365,00
15.6.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	147,42	14,05	161,47	161,47
15.6.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
15.6.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						2.622,64
15.6.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	15,60	122,55	245,10
15.6.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	3,00	208,13	69,64	277,77	833,31
15.6.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	154,81	8,00	162,81	814,05
15.6.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	9,72	2,31	12,03	60,15
15.6.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	5,00	42,51	10,00	52,51	262,55
15.6.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	66,98	4,76	71,74	358,70
15.6.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	10,26	6,00	16,26	48,78
15.6.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						5.882,84
15.6.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	5,00	212,92	15,60	228,52	1.142,60
15.6.1.3.2.	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
15.6.1.3.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	209,99	7,49	217,48	1.304,88
15.6.1.3.4.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	57,43	8,80	66,23	397,38
15.6.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	91,49	3,18	94,67	94,67
15.6.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	148,16	8,00	156,16	780,80
15.6.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						879,05
15.6.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	838,80	40,25	879,05	879,05
15.6.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.171,27
15.6.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
15.6.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	337,79	65,16	402,95	402,95
15.6.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	10,24	12,80	23,04	23,04
15.6.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" - ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,59	42,63	42,63
15.6.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
15.6.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
15.6.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
15.6.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	26,81	8,68	35,49	35,49
15.6.1.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	104,85	8,00	112,85	112,85
15.6.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						119,88
15.6.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
15.6.1.7.			OUTROS						793,55
15.6.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	7,00	48,85	244,25
15.6.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHIERO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	99,86	10,00	109,86	549,30
15.6.2.			ÁGUA FRIA						2.924,45
15.6.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.030,14
15.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	36,00	3,98	4,79	8,77	315,72
15.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	42,00	15,76	1,25	17,01	714,42
15.6.2.2.			BUCHAS DE REDUÇÃO						44,64
15.6.2.2.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	8,69	2,47	11,16	44,64
15.6.2.3.			JOELHOS						412,65
15.6.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00	2,69	2,66	5,35	107,00
15.6.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	9,18	4,77	13,95	83,70
15.6.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	12,71	8,80	21,51	107,55
15.6.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	5,00	14,08	8,80	22,88	114,40

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.6.2.4.			LUVAS DE PVC						178,14
15.6.2.4.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,45	1,78	4,23	21,15
15.6.2.4.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,46	5,59	11,05	66,30
15.6.2.4.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	25,64	4,59	30,23	90,69
15.6.2.5.			TÊ						388,98
15.6.2.5.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	6,00	8,58	7,59	16,17	97,02
15.6.2.5.2.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,27	4,95	19,22	115,32
15.6.2.5.3.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,56	7,54	45,24
15.6.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,54	6,36	21,90	131,40
15.6.2.6.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						97,70
15.6.2.6.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,15	3,59	4,74	47,40
15.6.2.6.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,30	2,76	10,06	50,30
15.6.2.7.			ADESIVOS						540,50
15.6.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	57,42	0,00	57,42	287,10
15.6.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	50,68	0,00	50,68	253,40
15.6.2.8.			UNIÃO						231,70
15.6.2.8.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	9,58	3,59	13,17	65,85
15.6.2.8.2.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	30,01	3,16	33,17	165,85
15.6.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.331,51
15.6.3.1.			JOELHOS						448,14
15.6.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	5,80	4,78	10,58	74,06
15.6.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	9,03	1,27	10,30	72,10
15.6.3.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	11,20	14,58	218,70
15.6.3.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,76	18,00	27,76	83,28
15.6.3.2.			CURVAS						82,60
15.6.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,32	11,20	16,52	82,60
15.6.3.3.			JUNÇÃO						38,74
15.6.3.3.1.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	17,67	1,70	19,37	38,74
15.6.3.4.			TÊ SANITÁRIO						82,35
15.6.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	11,59	16,47	82,35
15.6.3.5.			TUBOS						2.170,20
15.6.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,78	9,59	16,37	294,66
15.6.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	12,01	1,54	13,55	650,40
15.6.3.5.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	19,28	9,89	29,17	1.225,14
15.6.3.6.			CAIXA SIFONADA						241,97
15.6.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,61	8,80	44,41	222,05
15.6.3.6.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	11,12	8,80	19,92	19,92
15.6.3.7.			LUVAS						221,07
15.6.3.7.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	1,79	5,59	7,38	44,28
15.6.3.7.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,59	8,33	49,98
15.6.3.7.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	7,20	12,71	38,13
15.6.3.7.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	9,20	14,78	88,68
15.6.3.8.			REDUÇÕES						46,44
15.6.3.8.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,79	11,61	46,44
15.6.4.			EXTRAS						5.103,69
15.6.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	179,77	290,44	470,21	2.351,05
15.6.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	5,00	56,29	16,32	72,61	363,05
15.6.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	1.021,46	2.389,59	2.389,59
15.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.343,20
15.7.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	6,17	54,09	43,49	97,58	602,06
15.7.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	150,55	27,25	29,98	57,23	8.615,97
15.7.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	56,48	4,65	7,80	12,45	703,17
15.7.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	35,14	182,27	57,40	239,67	8.422,00
15.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.270,12
15.8.1.			VIGAS BALDRAMES						2.257,12
15.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	61,67	13,31	23,29	36,60	2.257,12
15.8.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.013,00
15.8.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	75,45	12,44	14,24	26,68	2.013,00
15.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						40.552,89
15.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.141,20	12,41	0,50	12,91	40.552,89

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.10.			COBERTURAS						42.437,34
15.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	180,03	202,56	2,37	204,93	36.893,54
15.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	17,65	166,10	3,19	169,29	2.987,96
15.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	35,30	21,50	4,79	26,29	928,03
15.10.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	20,40	29,68	4,79	34,47	703,18
15.10.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	144,02	6,42	0,00	6,42	924,63
15.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.051,46
15.11.1.			PORTAS						12.552,36
15.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,32	661,25	48,93	710,18	9.459,59
15.11.1.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	542,32	48,93	591,25	993,30
15.11.1.0.3.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	468,30	48,93	517,23	1.210,31
15.11.1.0.4.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	1,89	461,95	8,51	470,46	889,16
15.11.2.			JANELAS						2.439,85
15.11.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,30	673,35	52,32	725,67	217,70
15.11.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	52,32	253,77	609,04
15.11.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,52	386,40	52,32	438,72	1.105,57
15.11.2.0.4.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,00	201,45	52,32	253,77	507,54
15.11.3.			PORTA DE ENROLAR						2.059,25
15.11.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,71	298,07	62,57	360,64	2.059,25
15.12.			VIDROS						1.335,33
15.12.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,22	184,95	0,00	184,95	1.335,33
15.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.607,05
15.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	336,38	3,90	1,29	5,19	1.745,81
15.13.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	192,83	14,39	9,69	24,08	4.643,34
15.13.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	143,55	2,92	16,18	19,10	2.741,80
15.13.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	192,83	43,81	20,89	64,70	12.476,10
15.14.			FORROS						5.346,92
15.14.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	52,43	60,79	13,85	74,64	3.913,37
15.14.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	75,45	19,00	0,00	19,00	1.433,55
15.15.			REVESTIMENTO DE PISO						26.429,66
15.15.1.			GRANITINA						22.744,81
15.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	140,45	26,95	12,01	38,96	5.471,93
15.15.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	140,45	97,26	23,51	120,77	16.962,14
15.15.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,09	27,65	0,37	28,02	310,74
15.15.2.			PISO DE CONCRETO						813,43
15.15.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	192,66	27,93	220,59	105,88
15.15.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	16,11	33,21	10,71	43,92	707,55
15.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						2.871,42
15.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,47	46,84	42,84	89,68	2.642,86
15.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	21,81	1,53	8,95	10,48	228,56
15.16.			PINTURA						8.930,48
15.16.1.			ESMALTE SINTÉTICO						258,15
15.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	8,79	2,57	10,34	12,91	113,47
15.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	8,79	7,00	9,46	16,46	144,68
15.16.2.			LÁTEX ACRÍLICA						1.086,33
15.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	42,82	2,57	10,34	12,91	552,80
15.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	42,82	4,08	8,38	12,46	533,53
15.16.3.			TETO						1.185,44
15.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	52,43	2,57	10,34	12,91	676,87
15.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	52,43	3,66	6,04	9,70	508,57
15.16.4.			EXTERNA						1.252,22
15.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	91,94	5,19	8,43	13,62	1.252,22
15.16.5.			PISO DE CONCRETO						588,89
15.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOIS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	45,58	3,46	9,46	12,92	588,89
15.16.6.			PORTAS						1.564,55
15.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,69	11,30	15,82	27,12	1.564,55
15.16.7.			JANELAS						701,32
15.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	11,30	15,82	27,12	701,32
15.16.8.			ESTRUTURA METÁLICA						2.293,58
15.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	180,03	8,54	4,20	12,74	2.293,58
15.17.			DIVERSOS						10.198,08
15.17.1.			GERAL						9.312,50
15.17.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,76	435,17	54,96	490,13	8.214,57
15.17.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,14	62,41	446,55	415,29

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	165,29	1,92	2,21	4,13	682,64
15.17.2.			SINALIZAÇÃO						885,58
15.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	45,12	12,85	57,97	579,70
15.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
16.			ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.849,59
16.1.			SERVIÇO EM TERRA						44,75
16.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,71	0,00	37,92	37,92	26,92
16.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,71	0,00	25,12	25,12	17,83
16.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.804,84
16.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.804,84
16.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
16.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
16.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
16.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
16.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LULA 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
16.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,74	6,51	15,25	91,50
16.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
16.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
16.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64
16.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	28,80	11,15	39,95	719,10
16.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	17,66	16,74	34,40	137,60
16.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,00	8,06	8,00	16,06	240,90
16.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
16.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	14,72	30,83	30,83
16.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,28	67,16	67,16
16.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
16.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (J) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
16.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
16.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
16.2.1.0.20.	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
16.2.1.0.21.	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
16.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	12,00	1,20	0,39	1,59	19,08
16.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	24,00	0,54	1,13	1,67	40,08
16.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	24,00	0,46	0,79	1,25	30,00
16.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
16.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	10,38	18,36	18,36
16.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
17.			ETAPA 03 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				8.102,66
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,48	1,73	5,21	52,51
17.2.			TRANSPORTES						34,55
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,73	10,64	49,37	34,55
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						64,20
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,08	1,08	2,38	3,46	34,87
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.263,22
17.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.263,22
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	41,15	73,19	585,52
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	3,19	10,93	79,46
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	3,19	10,95	268,71
17.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
17.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	48,02	48,02	17,28
17.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,91	5,91	3,78
17.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
17.4.1.0.8.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
17.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,68	43,78	15,76

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
17.7.			COBERTURAS						1.335,60
17.7.1.			METÁLICA						1.109,63
17.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,21	6,41	85,62	1.109,63
17.7.2.			CALHA E RUFO						225,97
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,43	62,77	225,97
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.687,06
17.8.1.			GRANITINA						1.687,06
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,95	12,01	38,96	378,69
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	97,26	23,51	120,77	1.173,88
17.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
17.9.			PINTURA						178,45
17.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,34
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
17.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						165,11
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,54	4,20	12,74	165,11
17.10.			DIVERSOS						41,63
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	2,21	4,13	41,63
18.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				784,84
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						784,84
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	17,36	0,00	12,00	12,00	208,32
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	17,36	7,84	25,37	33,21	576,52
19.			ETAPA 04 - SERVIÇOS GERAIS		1,00				40.775,94
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						796,76
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,20	0,00	2,56	2,56	77,31
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,20	0,23	3,29	3,52	106,30
19.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,63	67,56	42,20	109,76	398,42
19.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	72,79	0,00	2,95	2,95	214,73
19.2.			TRANSPORTES						233,02
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,72	38,73	10,64	49,37	233,02
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						463,65
19.3.1.			GRANITINA						246,26
19.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	38,66	0,00	2,91	2,91	112,50
19.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	38,66	1,08	2,38	3,46	133,76
19.3.2.			ACESSIBILIDADE						217,39
19.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	34,13	0,00	2,91	2,91	99,31
19.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	34,13	1,08	2,38	3,46	118,08
19.4.			FORROS						1.934,91
19.4.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	30,20	50,22	13,85	64,07	1.934,91
19.5.			REVESTIMENTO DE PISO						9.206,03
19.5.1.			GRANITINA						6.524,96
19.5.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	40,85	26,95	12,01	38,96	1.591,51
19.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	40,85	97,26	23,51	120,77	4.933,45
19.5.2.			PISO DE CONCRETO						1.723,98
19.5.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,02	192,66	27,93	220,59	225,00
19.5.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	34,13	33,21	10,71	43,92	1.498,98
19.5.3.			ACESSIBILIDADE						957,09
19.5.3.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,56	145,28	26,86	172,14	957,09
19.6.			PINTURA						28.141,57
19.6.1.			FORRO						682,82
19.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	30,20	2,57	10,34	12,91	389,88
19.6.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	30,20	3,66	6,04	9,70	292,94
19.6.2.			EXTERNA						7.486,75
19.6.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	242,84	0,00	5,91	5,91	1.435,18
19.6.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	485,68	4,08	8,38	12,46	6.051,57
19.6.3.			MURO						6.400,61
19.6.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	207,61	0,00	5,91	5,91	1.226,97
19.6.3.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	415,22	4,08	8,38	12,46	5.173,64
19.6.4.			PISO						7.826,29
19.6.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	605,75	3,46	9,46	12,92	7.826,29

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.6.5.			GRADE						5.745,10
19.6.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	211,84	11,30	15,82	27,12	5.745,10
20.			ETAPA 04 - QUADRA (SALAS PROVISÓRIAS)		1,00				27.808,05
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.654,07
20.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,36	67,56	42,20	109,76	39,51
20.1.0.0.2.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	163,96	2,51	5,61	8,12	1.331,35
20.1.0.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,00	2,56	2,56	376,32
20.1.0.0.4.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,23	3,29	3,52	517,44
20.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,04	0,00	6,84	6,84	96,03
20.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	15,75	0,00	18,63	18,63	293,42
20.2.			TRANSPORTES						1.263,37
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,59	38,73	10,64	49,37	1.263,37
20.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						470,07
20.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	0,98	406,37	73,30	479,67	470,07
20.4.			PINTURA						23.279,77
20.4.1.			GRELHA						39,86
20.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,47	11,30	15,82	27,12	39,86
20.4.2.			PISO DA QUADRA						18.383,76
20.4.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	251,16	58,52	7,92	66,44	16.687,07
20.4.2.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	146,90	4,63	6,92	11,55	1.696,69
20.4.3.			MURETA						683,55
20.4.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	54,86	4,08	8,38	12,46	683,55
20.4.4.			ESTRUTURA METÁLICA						4.172,60
20.4.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	327,52	8,54	4,20	12,74	4.172,60
20.5.			DIVERSOS						140,77
20.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	2,45	18,51	38,95	57,46	140,77
21.			ETAPA 04 - PASSARELA 02		1,00				21.198,48
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						734,78
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	18,59	0,00	2,95	2,95	54,84
21.1.0.0.3.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	18,59	3,48	1,73	5,21	96,85
21.2.			TRANSPORTES						374,22
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,58	38,73	10,64	49,37	374,22
21.3.			SERVICO EM TERRA						118,41
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,59	0,00	2,91	2,91	54,09
21.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	18,59	1,08	2,38	3,46	64,32
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.925,97
21.4.1.			ESTACAS						2.313,70
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16,50	32,04	41,15	73,19	1.207,63
21.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,70	7,76	3,19	10,95	259,51
21.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	81,40	9,42	0,98	10,40	846,56
21.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						2.612,27
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,23	0,00	48,02	48,02	155,10
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,39	0,00	5,91	5,91	31,85
21.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,27	192,66	29,56	222,22	59,99
21.4.2.0.4.	GOINFRA	51035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	M3	2,09	584,02	0,00	584,02	1.220,60
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,55	599,76	0,00	599,76	329,86
21.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,64	0,10	43,68	43,78	115,57
21.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,30	9,41	2,79	12,20	442,86
21.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,10	7,72	3,19	10,91	252,02
21.4.2.0.9.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,06	0,59	3,58	4,17	4,42
21.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.902,33
21.5.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	534,65	12,41	0,50	12,91	6.902,33
21.6.			COBERTURAS						1.341,07
21.6.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	22,94	52,05	6,41	58,46	1.341,07
21.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.010,05
21.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,34	336,01	44,03	380,04	3.549,57
21.7.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	0,96	406,37	73,30	479,67	460,48
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.245,11
21.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	18,59	97,26	23,51	120,77	2.245,11

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ				CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.9.			PINTURA						331,30
21.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						292,25
21.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	22,94	8,54	4,20	12,74	292,25
21.9.2.			GRELHA						39,05
21.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,44	11,30	15,82	27,12	39,05
21.10.			DIVERSOS						215,24
21.10.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	2,41	18,51	38,95	57,46	138,47
21.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	18,59	1,92	2,21	4,13	76,77
22.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				126.592,34
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						410,88
22.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	24,00	0,00	17,12	17,12	410,88
22.2.			SERVIÇO EM TERRA						1.549,87
22.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,19	0,00	50,08	50,08	159,85
22.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,05	0,00	37,92	37,92	836,13
22.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	22,05	0,00	25,12	25,12	553,89
22.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						124.631,59
22.3.1.			IMPLANTAÇÃO						25.267,11
22.3.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	32,00	0,19	0,63	0,82	26,24
22.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	32,00	0,53	0,00	0,53	16,96
22.3.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	674,00	5,39	2,60	7,99	5.385,26
22.3.1.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	203,00	14,58	3,19	17,77	3.607,31
22.3.1.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	41,00	22,79	3,39	26,18	1.073,38
22.3.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	121,00	33,18	4,19	37,37	4.521,77
22.3.1.0.7.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	69,11	10,48	79,59	159,18
22.3.1.0.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
22.3.1.0.9.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
22.3.1.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
22.3.1.0.11.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	89,00	4,78	2,57	7,35	654,15
22.3.1.0.12.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	7,00	6,85	3,63	10,48	73,36
22.3.1.0.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	35,00	9,87	5,80	15,67	548,45
22.3.1.0.14.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	10,00	18,35	14,80	33,15	331,50
22.3.1.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	18,43	20,01	38,44	384,40
22.3.1.0.16.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3"	M	10,00	36,08	32,01	68,09	680,90
22.3.1.0.17.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	5,10	3,59	8,69	34,76
22.3.1.0.18.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	4,00	11,52	46,08
22.3.1.0.19.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	4,00	16,47	15,20	31,67	126,68
22.3.1.0.20.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	8,00	1,91	1,59	3,50	28,00
22.3.1.0.21.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	8,00	2,39	2,39	4,78	38,24
22.3.1.0.22.	GOINFRA	70377	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	8,00	3,86	7,20	11,06	88,48
22.3.1.0.23.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,48	1,59	6,07	24,28
22.3.1.0.24.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,73	2,39	10,12	40,48
22.3.1.0.25.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3"	PR	4,00	13,67	7,20	20,87	83,48
22.3.1.0.26.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	240,18	1.666,39	1.666,39
22.3.1.0.27.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	3,00	312,23	232,52	544,75	1.634,25
22.3.1.0.28.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	5,00	226,81	167,47	394,28	1.971,40
22.3.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,72	83,76	37,37	121,13	450,60
22.3.2.			QD02						74.816,38
22.3.2.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	34,00	4,26	6,46	10,72	364,48
22.3.2.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	27,00	9,83	21,28	31,11	839,97
22.3.2.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	32,00	6,10	11,33	17,43	557,76
22.3.2.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	79,00	5,73	8,58	14,31	1.130,49
22.3.2.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	13,00	34,00	28,01	62,01	806,13
22.3.2.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	634,00	0,19	0,63	0,82	519,88
22.3.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	634,00	0,53	0,00	0,53	336,02
22.3.2.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	4.576,00	3,52	1,10	4,62	21.141,12
22.3.2.0.9.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.224,00	4,05	2,39	6,44	7.882,56
22.3.2.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	19,00	8,00	8,40	16,40	311,60
22.3.2.0.11.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	25,88	23,60	49,48	49,48
22.3.2.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	27,00	12,33	11,59	23,92	645,84
22.3.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,02	11,59	20,61	247,32
22.3.2.0.14.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	34,00	25,79	21,10	46,89	1.594,26
22.3.2.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	19,00	10,32	1,82	12,14	230,66

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 23/04/2025	CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.3.2.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	10,90	2,55	13,45	147,95
22.3.2.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
22.3.2.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
22.3.2.0.19.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
22.3.2.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	652,00	5,97	6,79	12,76	8.319,52
22.3.2.0.21.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	9,21	7,58	16,79	201,48
22.3.2.0.22.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	18,43	20,01	38,44	461,28
22.3.2.0.23.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3"	M	106,00	36,08	32,01	68,09	7.217,54
22.3.2.0.24.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	218,00	1,90	1,19	3,09	673,62
22.3.2.0.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,32	2,00	4,32	17,28
22.3.2.0.26.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	4,00	11,52	46,08
22.3.2.0.27.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	36,00	16,47	15,20	31,67	1.140,12
22.3.2.0.28.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	15,63	13,60	29,23	233,84
22.3.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	71,00	128,00	15,47	143,47	10.186,37
22.3.2.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	142,00	17,50	11,25	28,75	4.082,50
22.3.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	28,33	12,63	40,96	491,52
22.3.2.0.32.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	84,28	17,65	101,93	1.223,16
22.3.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
22.3.2.0.34.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	1.871,00	240,18	2.111,18	2.111,18
22.3.3.			QD03						13.181,27
22.3.3.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
22.3.3.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,83	21,28	31,11	186,66
22.3.3.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	5,73	8,58	14,31	314,82
22.3.3.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	136,00	0,19	0,63	0,82	111,52
22.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	136,00	0,53	0,00	0,53	72,08
22.3.3.0.6.	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	475,00	3,52	1,10	4,62	2.194,50
22.3.3.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	177,00	4,05	2,39	6,44	1.139,88
22.3.3.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
22.3.3.0.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
22.3.3.0.10.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	25,79	21,10	46,89	281,34
22.3.3.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
22.3.3.0.12.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
22.3.3.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
22.3.3.0.14.	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
22.3.3.0.15.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
22.3.3.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	135,00	5,97	6,79	12,76	1.722,60
22.3.3.0.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	9,21	7,58	16,79	83,95
22.3.3.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	45,00	1,90	1,19	3,09	139,05
22.3.3.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,32	2,00	4,32	8,64
22.3.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	128,00	15,47	143,47	3.156,34
22.3.3.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	44,00	17,50	11,25	28,75	1.265,00
22.3.3.0.22.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
22.3.4.			QD05						11.366,83
22.3.4.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,31	13,60	21,91	438,20
22.3.4.0.2.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	40,00	1,50	3,19	4,69	187,60
22.3.4.0.3.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	60,00	0,54	1,19	1,73	103,80
22.3.4.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	96,00	0,19	0,63	0,82	78,72
22.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	96,00	0,53	0,00	0,53	50,88
22.3.4.0.6.	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	558,00	3,52	1,10	4,62	2.577,96
22.3.4.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,32	1,82	12,14	36,42
22.3.4.0.8.	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
22.3.4.0.9.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
22.3.4.0.10.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
22.3.4.0.11.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	139,00	9,55	8,00	17,55	2.439,45
22.3.4.0.12.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	47,00	2,32	2,00	4,32	203,04
22.3.4.0.13.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	47,00	2,74	0,39	3,13	147,11
22.3.4.0.14.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	93,00	1,24	0,39	1,63	151,59
22.3.4.0.15.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	12,91	368,31	2.946,48
22.3.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	8,00	87,06	12,00	99,06	792,48
22.3.4.0.17.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114661

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			52069060		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		23/04/2025		ITABERAÍ	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITABERAÍ	RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
870,92	265,00			1135,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				44.656,72
23.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.512,96
23.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,00	0,00	37,92	37,92	910,08
23.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	24,00	0,00	25,12	25,12	602,88
23.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						43.143,76
23.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						13.729,76
23.2.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						8.981,16
23.2.1.1.1.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	271,55	16,41	287,96	1.727,76
23.2.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	6,00	337,79	65,16	402,95	2.417,70
23.2.1.1.3.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
23.2.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
23.2.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	8,00	19,05	152,40
23.2.1.1.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	8,00	160,38	6,00	166,38	1.331,04
23.2.1.1.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	8,00	10,24	12,80	23,04	184,32
23.2.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	6,00	18,87	150,96
23.2.1.1.9.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	8,00	37,04	5,59	42,63	341,04
23.2.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	8,00	112,85	225,70
23.2.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						4.748,60
23.2.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
23.2.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
23.2.1.2.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	10,00	13,45	107,60
23.2.1.2.4.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	8,00	44,35	14,40	58,75	470,00
23.2.1.2.5.	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
23.2.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
23.2.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	79,72	6,00	85,72	685,76
23.2.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO PLAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	10,26	6,00	16,26	32,52
23.2.2.			ÁGUA FRIA						4.054,06
23.2.2.1.			REGISTRO/ADAPTADOR						1.615,98
23.2.2.1.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
23.2.2.1.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	18,00	5,63	5,59	11,22	201,96
23.2.2.1.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	88,56	24,41	112,97	225,94
23.2.2.1.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	180,90	38,01	218,91	875,64
23.2.2.1.5.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	21,61	81,03	81,03
23.2.2.1.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
23.2.2.1.7.	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00	21,81	3,59	25,40	25,40
23.2.2.1.8.	GOINFRA	81058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	UN	1,00	27,78	5,59	33,37	33,37
23.2.2.1.9.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	34,01	132,04	132,04
23.2.2.2.			CURVAS						386,18
23.2.2.2.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	3,81	7,20	11,01	88,08
23.2.2.2.2.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	14,82	11,20	26,02	208,16
23.2.2.2.3.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	6,00	7,79	7,20	14,99	89,94
23.2.2.3.			TUBOS						1.528,08
23.2.2.3.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,98	4,79	8,77	210,48
23.2.2.3.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	48,00	13,46	8,92	22,38	1.074,24
23.2.2.3.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,00	8,37	5,15	13,52	243,36
23.2.2.4.			TE						350,56
23.2.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	8,58	7,59	16,17	64,68
23.2.2.4.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	7,59	12,51	25,02
23.2.2.4.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
23.2.2.4.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	13,39	12,00	25,39	203,12
23.2.2.4.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
23.2.2.5.			JOELHO						129,06
23.2.2.5.1.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	6,00	12,71	8,80	21,51	129,06
23.2.2.6.			LUVAS						44,20
23.2.2.6.1.	GOINFRA	81105	LUA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	5,46	5,59	11,05	44,20
23.2.3.			ESGOTO						6.482,26
23.2.3.1.			CAIXA SIFONADA						336,20
23.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	8,80	44,41	177,64
23.2.3.1.2.	GOINFRA	81761	GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	UN	4,00	36,45	3,19	39,64	158,56
23.2.3.2.			CURVA						966,61
23.2.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	29,66	13,20	42,86	171,44
23.2.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,43	11,20	23,63	165,41
23.2.3.2.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,50	10,00	14,50	116,00
23.2.3.2.4.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	29,70	18,00	47,70	381,60
23.2.3.2.5.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,32	11,20	16,52	132,16
23.2.3.3.			JOELHO						353,92
23.2.3.3.1.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	11,20	14,50	116,00
23.2.3.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,38	11,20	14,58	116,64
23.2.3.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,96	11,20	15,16	121,28

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ			CÓDIGO INEP 52069060		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 23/04/2025		
Cidade ITABERAÍ			Cidade ITABERAÍ		
CRE CRE-ITABERAÍ		ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 870,92		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 265,00		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.3.4.			JUNÇÃO						289,71
23.2.3.4.1.	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	33,48	7,82	41,30	82,60
23.2.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	27,50	18,40	45,90	183,60
23.2.3.4.3.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	16,00	23,51	23,51
23.2.3.5.			TÊ						65,88
23.2.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,88	11,59	16,47	65,88
23.2.3.6.			TUBO						4.469,94
23.2.3.6.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	96,00	16,44	20,81	37,25	3.576,00
23.2.3.6.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	30,00	11,25	12,00	23,25	697,50
23.2.3.6.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,78	9,59	16,37	196,44
23.2.4.			EXTRAS						18.877,68
23.2.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,79	11,61	46,44
23.2.4.0.2.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	350,22	241,25	591,47	2.365,88
23.2.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	56,29	16,32	72,61	290,44
23.2.4.0.4.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	57,42	0,00	57,42	172,26
23.2.4.0.5.	GOINFRA	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UN	3,00	18,63	0,00	18,63	55,89
23.2.4.0.6.	GOINFRA	81880	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	13.981,08	1.488,44	15.469,52	15.469,52
23.2.4.0.7.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	221,61	16,00	237,61	237,61
23.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	125,07	114,57	239,64	239,64
24.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				3.066,11
24.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						3.066,11
24.1.0.0.1.	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
24.1.0.0.2.	GOINFRA	85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	UN	1,00	621,48	17,18	638,66	638,66
24.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	13,80	4,95	18,75	543,75
24.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	18,11	1,33	19,44	136,08
24.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,11	1,33	19,44	349,92
24.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,33	23,37	46,74

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

VALOR TOTAL	1.556.915,01
VALOR BDI (22,28%)	346.880,66
TOTAL ORÇAMENTO	1.903.795,67

CUSTO POR M2 ²	1.675,99		
MATERIAL S/ BDI	73%	R\$	1.142.906,53
MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	R\$	414.008,48

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

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

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

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

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.


Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164574/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000		CRE CRE-ITABERAÍ
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.402,11	79.973,70	4,20
b.	TRANSPORTES	14.946,31	18.276,35	0,96
c.	SERVIÇO EM TERRA	11.000,71	13.451,67	0,71
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	28.591,79	34.962,04	1,84
e.	ESTRUTURA	43.661,03	53.388,71	2,80
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	174.653,28	213.566,03	11,22
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	66.611,82	81.452,93	4,28
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	15.870,95	19.407,00	1,02
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	52.110,61	63.720,85	3,35
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.618,37	8.092,94	0,43
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	237.504,48	290.420,48	15,25
o.	COBERTURAS	266.003,65	325.269,26	17,09
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.608,59	3.189,78	0,17
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	64.089,74	78.368,93	4,12
r.	VIDROS	2.311,86	2.826,94	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	44.053,70	53.868,86	2,83
t.	FORROS	64.547,49	78.928,67	4,15
u.	REVESTIMENTO DE PISO	147.937,22	180.897,63	9,50
v.	FERRAGENS	1.395,96	1.706,98	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	82.615,95	101.022,78	5,31
y.	PINTURA	142.924,47	174.768,04	9,18
z.	DIVERSOS	21.454,92	26.235,10	1,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.556.915,01	1.903.795,67	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ	NÚMERO DE PARCELAS 9
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 270 dias corridos
LOCAL ITABERAÍ	DATA 23/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:		ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04	
		Parcelas:		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Dias:		30	60	90	120	150	180	210	240	270		
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.903.795,67	% Período		42,30%	0,54%	35,25%	0,54%	0,54%	11,60%	0,54%	0,54%	0,54%	8,15%	
	R\$ 79.973,70		R\$ 33.828,88	R\$ 431,86	R\$ 23.190,73	R\$ 431,86	R\$ 431,86	R\$ 431,86	R\$ 9.276,95	R\$ 431,86	R\$ 431,86	R\$ 431,86	R\$ 6.517,86	
TRANSPORTES	R\$ 18.276,35	% Período		8,98%	9,73%	18,78%	15,22%	16,75%	6,87%	5,41%	5,95%		12,51%	
	R\$ 1.641,22		R\$ 1.778,29	R\$ 3.432,30	R\$ 2.781,66	R\$ 3.061,29	R\$ 1.219,03	R\$ 988,75	R\$ 1.087,44	R\$ 1.087,44	R\$ 1.087,44	R\$ 1.087,44	R\$ 1.087,44	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 13.451,67	% Período		6,95%	3,09%	16,88%	3,09%	3,09%	52,31%	3,09%	3,09%		8,41%	
	R\$ 934,89		R\$ 415,66	R\$ 12.270,64	R\$ 415,66	R\$ 415,66	R\$ 415,66	R\$ 415,66	R\$ 7.036,57	R\$ 415,66	R\$ 415,66	R\$ 415,66	R\$ 1.131,29	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 34.962,04	% Período		9,84%		3,48%			69,45%				17,23%	
	R\$ 3.440,26		R\$ -	R\$ 1.216,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.281,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.023,98	
ESTRUTURA	R\$ 53.388,71	% Período				2,21%	1,88%		51,79%	44,12%				
	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.179,89	R\$ 1.003,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.850,61	R\$ 23.555,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 213.566,03	% Período		15,50%	19,29%	7,93%	7,93%	7,93%	10,84%	14,73%	7,93%		7,92%	
	R\$ 33.102,73		R\$ 41.196,89	R\$ 16.935,79	R\$ 16.935,79	R\$ 16.935,79	R\$ 16.935,79	R\$ 16.935,79	R\$ 23.150,56	R\$ 31.458,28	R\$ 16.935,79	R\$ 16.935,79	R\$ 16.914,43	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 81.452,93	% Período		7,20%	7,20%	7,20%	7,20%	7,20%	17,77%	31,86%	7,20%		7,17%	
	R\$ 5.864,61		R\$ 5.864,61	R\$ 5.864,61	R\$ 5.864,61	R\$ 5.864,61	R\$ 5.864,61	R\$ 5.864,61	R\$ 14.474,19	R\$ 25.950,90	R\$ 5.864,61	R\$ 5.864,61	R\$ 5.840,18	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 19.407,00	% Período		2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	26,35%	58,63%	2,15%		2,12%	
	R\$ 417,25		R\$ 417,25	R\$ 417,25	R\$ 417,25	R\$ 417,25	R\$ 417,25	R\$ 417,25	R\$ 5.113,74	R\$ 11.378,32	R\$ 417,25	R\$ 417,25	R\$ 411,43	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 63.720,85	% Período		43,15%		5,37%	12,53%		11,68%	27,27%				
	R\$ 27.495,55		R\$ -	R\$ 3.421,81	R\$ 7.984,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.442,60	R\$ 17.376,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.092,94	% Período				1,96%	0,35%		83,04%	14,65%				
	R\$ -		R\$ -	R\$ 158,62	R\$ 28,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.720,38	R\$ 1.185,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 290.420,48	% Período		3,62%	6,73%		33,28%	24,10%		18,72%	13,55%			
	R\$ 10.513,22		R\$ 19.545,30	R\$ -	R\$ 96.651,94	R\$ 69.991,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.366,71	R\$ 39.351,98	R\$ -	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 325.269,26	% Período			18,29%			64,75%			16,46%		0,50%	
	R\$ -		R\$ 99.491,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 210.611,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.539,32	R\$ 1.626,35	R\$ -	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 3.189,78	% Período		54,00%	46,00%									
	R\$ 1.722,48		R\$ 1.467,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 78.368,93	% Período		5,80%	6,04%		12,77%	15,60%		18,91%	23,12%		17,76%	
	R\$ 4.545,40		R\$ 4.733,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.007,71	R\$ 12.225,55	R\$ -	R\$ 14.819,56	R\$ 18.118,90	R\$ 13.918,32	R\$ -	
VIDROS	R\$ 2.826,94	% Período						42,24%				57,76%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.194,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.632,84	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 53.868,86	% Período		1,22%	2,59%		16,92%	25,38%		21,56%	32,33%			
	R\$ 657,20		R\$ 1.395,20	R\$ -	R\$ 9.114,61	R\$ 13.671,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.614,13	R\$ 17.415,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
FORROS	R\$ 78.928,67	% Período		8,34%	26,42%		17,48%	26,22%		7,42%	11,13%		2,99%	
	R\$ 6.582,65		R\$ 20.852,95	R\$ -	R\$ 13.796,73	R\$ 20.695,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.856,51	R\$ 8.784,76	R\$ 2.359,97	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 180.897,63	% Período		3,53%	3,68%		15,34%	23,00%		18,69%	28,03%		7,73%	
	R\$ 6.385,69		R\$ 6.657,03	R\$ -	R\$ 27.749,70	R\$ 41.606,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.809,77	R\$ 50.705,61	R\$ 13.983,39	R\$ -	R\$ -	
FERRAGENS	R\$ 1.706,98	% Período						100,00%						
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.706,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 101.022,78	% Período		11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	
	R\$ 11.223,63		R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.223,63	R\$ 11.233,73	
PINTURA	R\$ 174.768,04	% Período			21,62%			29,11%			13,07%		36,20%	
	R\$ -		R\$ 37.784,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.874,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.842,18	R\$ 63.266,03	R\$ -	
DIVERSOS	R\$ 26.235,10	% Período		14,69%	16,88%	2,10%	2,10%	6,44%	2,10%	2,10%	49,83%		3,76%	
	R\$ 3.853,94		R\$ 4.428,48	R\$ 550,94	R\$ 550,94	R\$ 550,94	R\$ 1.689,54	R\$ 550,94	R\$ 550,94	R\$ 550,94	R\$ 13.072,95	R\$ 986,44	R\$ -	
TOTAL	R\$ 1.903.795,67	% PERÍODO		8,00%	11,43%	3,93%	10,77%	24,30%	7,26%	12,87%	13,75%		7,69%	
		VALOR PERÍODO	R\$ 152.209,60	R\$ 217.684,54	R\$ 74.862,89	R\$ 204.958,33	R\$ 462.617,88	R\$ 138.139,73	R\$ 244.982,41	R\$ 261.840,57	R\$ 146.499,72	R\$ -	R\$ -	
		% ACUMULADO	8,00%	19,43%	23,36%	34,13%	58,43%	65,69%	78,56%	92,31%	100,00%	R\$ -	R\$ -	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 152.209,60	R\$ 369.894,14	R\$ 444.757,03	R\$ 649.715,36	R\$ 1.112.333,24	R\$ 1.250.472,97	R\$ 1.495.455,38	R\$ 1.757.295,95	R\$ 1.903.795,67	R\$ -	R\$ -	

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 044792/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000
CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ

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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			22,28%

Notas:

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164524/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ	CIDADE ITABERAÍ
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ITABERAÍ
ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N , VILA LEONOR , CEP:76630-000	DATA 23/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.973,70	4,20
b.	TRANSPORTES	18.276,35	0,96
c.	SERVIÇO EM TERRA	13.451,67	0,71
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	34.962,04	1,84
e.	ESTRUTURA	53.388,71	2,80
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	213.566,03	11,22
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	81.452,93	4,28
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	19.407,00	1,02
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	63.720,85	3,35
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.092,94	0,43
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	290.420,48	15,25
o.	COBERTURAS	325.269,26	17,09
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.189,78	0,17
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	78.368,93	4,12
r.	VIDROS	2.826,94	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	53.868,86	2,83
t.	FORROS	78.928,67	4,15
u.	REVESTIMENTO DE PISO	180.897,63	9,50
v.	FERRAGENS	1.706,98	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	101.022,78	5,31
y.	PINTURA	174.768,04	9,18
z.	DIVERSOS	26.235,10	1,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		1.903.795,67	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ	CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 75 KVA)	KVA	75,00	75,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOISOLANTE	M2	1152,82	576,41
t.	FORROS	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	916,73	458,37
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	583,92	291,96

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,83	18,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,66	73,30
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_1	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,57	296,57

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_1	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_1	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_1	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO 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_1	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO 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_1	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_1	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_1	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_1	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_1	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO 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

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_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE 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_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.425,60	1.592,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00
046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,00	17,00
047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,14	18,14
049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,37	0,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,13	0,14
	SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,24	0,24
072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_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)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		334,73	336,01
117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.676,33	1.676,33
119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	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.: LMP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0445928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
MATERIAL (C) - TOTAL							120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	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_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
MATERIAL (C) - TOTAL								384,14	384,14

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
MATERIAL (C) - TOTAL								99,86	99,86

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

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

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

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
MATERIAL (C) - TOTAL								34,70	34,70

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
095-00 0045948

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
MATERIAL (C) - TOTAL							0,53	0,53

229	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN					227,70	239,64
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								102,63	114,57
SINAPI_I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,0000	125,07	125,07		125,07	125,07
MATERIAL (C) - TOTAL								125,07	125,07

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.
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

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

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

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0447948

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,83	6,83

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

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

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

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	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	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,04	22,04

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_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I		1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		104,85	104,85

430	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,36	16,03
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,59	0,59

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

498	FORTE	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20	
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70	
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,51	12,85	
	GOINFRA_I	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_I	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_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39	
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96	
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44	
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84	
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35	
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13	
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO 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

500	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84	
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78	
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,11	38,08	
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18	
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15	
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43	
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80	
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73	
	GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97	
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40	
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10	
							MATERIAL (C) - TOTAL		114,76	114,76

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

535	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0045242

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
MATERIAL (C) - TOTAL							45,53	45,53

542	FONTES	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	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	FONTES	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	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	

567	FONTES	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,13		15,77	
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
	MATERIAL (C) - TOTAL							97,51	97,51

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

584	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,11	48,85
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,26		7,00	
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25	1,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							41,85	41,85

635	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92		20,01	
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81	130,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							280,81	280,81

663	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144574/2012

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,93	17,93

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.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,05	23,51	
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	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

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

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	PARDE 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	ACO 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

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
026-00 0445928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ	
CRE CRE-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 EUCLIPTO)	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

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

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

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m³	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m³	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_1	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_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_1	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

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PRÉ VESTIBULAR DE ITABERAÍ		CÓDIGO INEP 52069060
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITABERAÍ
CRE CRÉ-ITABERAÍ	ENDEREÇO RUA ALFREDO NASSER ESQ COM AV 10 S/N, VILA LEONOR, CEP:76630-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 23/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1135,92	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
MATERIAL (C) - TOTAL							202,56	202,56

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
MATERIAL (C) - TOTAL								166,10	166,10

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	25,79	26,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
MATERIAL (C) - TOTAL								21,50	21,50

1004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	-	-	-	33,97	34,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
MATERIAL (C) - TOTAL								29,68	29,68

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
MATERIAL (C) - TOTAL								6,42	6,42

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 1049282