

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL F	<b>DATA</b> 14/04/2025	<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO, 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.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 14/04/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1675,22

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	268.513,65	339.240,15	10,47
2.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO	46.113,00	58.259,16	1,80
3.	ETAPA 01 -	894.419,26	1.130.009,29	34,88
4.	ETAPA 02	325.712,54	411.505,22	12,70
5.	ETAPA 03	233.064,35	294.453,50	9,09
6.	ETAPA 04	202.037,55	255.254,24	7,88
7.	ETAPA 05	452.867,86	572.153,25	17,66
8.	PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	64.888,79	81.980,50	2,53
9.	SISTEMA DE GLP	10.881,10	13.747,18	0,42
10.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	24.225,06	30.605,94	0,94
11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	41.541,18	52.483,14	1,63
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>2.564.264,34</b>	<b>3.239.691,57</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO				52014088	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO				14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54			1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>268.513,65</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>65.216,38</b>
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	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.140,53	6,85	0,00	6,85	7.812,63
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.140,53	47,90	0,00	47,90	54.631,38
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>123.660,90</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	495,00	0,00	89,10	89,10	44.104,50
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	23,39	23,39	46.312,20
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	16,79	16,79	33.244,20
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>79.636,37</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	2.835,00	3,34	0,00	3,34	9.468,90
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.835,00	22,50	0,00	22,50	63.787,50
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.140,53	1,92	1,98	3,90	4.448,06
1.3.0.0.4.	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
<b>2.</b>			<b>ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>46.113,00</b>
<b>2.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.113,00</b>
2.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.337,02	0,00	2.337,02	2.337,02
2.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	14,33	298,33	596,66
2.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,31	12,25	36,75
2.1.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	20,00	0,74	1,45	2,19	43,80
2.1.0.0.5.	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
2.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCIO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
2.1.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
2.1.0.0.8.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
2.1.0.0.9.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
2.1.0.0.10.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
2.1.0.0.11.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,22	1,51	3,02
2.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,31	12,25	134,75
2.1.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,22	1,51	12,08
2.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	14,33	20,73	62,19
2.1.0.0.15.	GOINFRA	70699	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 600A ATÉ 800A	UN	1,00	1.367,87	76,78	1.444,65	1.444,65
2.1.0.0.16.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
2.1.0.0.17.	GOINFRA	71728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	19,27	19,71	38,98	38,98
2.1.0.0.18.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	237,43	64,54	301,97	301,97
2.1.0.0.19.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
2.1.0.0.20.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	245,32	53,78	299,10	299,10
2.1.0.0.21.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	13,17	254,30	190,54	444,84	5.858,54
2.1.0.0.22.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	20,00	40,32	6,09	46,41	928,20
2.1.0.0.23.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	6,00	47,65	50,19	97,84	587,04
2.1.0.0.24.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	8,96	28,25	28,25
2.1.0.0.25.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.579,24	323,42	24.902,66	24.902,66
2.1.0.0.26.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )	TKM	930,00	0,67	0,00	0,67	623,10
2.1.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	15,15	14,33	29,48	88,44
2.1.0.0.28.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	419,84	701,08	701,08
2.1.0.0.29.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
2.1.0.0.30.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,90	1,06	2,96	11,84
2.1.0.0.31.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	5,90	9,88	15,78	31,56
2.1.0.0.32.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	7,16	16,71	133,68
2.1.0.0.33.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	10,75	128,79	643,95
2.1.0.0.34.	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
2.1.0.0.35.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	46,00	69,75	6,09	75,84	3.488,64
2.1.0.0.36.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	28,68	43,80	43,80
2.1.0.0.37.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	7,16	20,50	41,00
2.1.0.0.38.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	24,01	51,88	155,64
2.1.0.0.39.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	7,16	29,49	58,98
<b>3.</b>			<b>ETAPA 01 -</b>		<b>1,00</b>				<b>894.419,26</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.638,12</b>
<b>3.1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>20.042,64</b>
3.1.1.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ )	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
3.1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	60,00	61,87	21,75	83,62	5.017,20

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025		SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024      DESONERADA	DEZ/2024      DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1039,68	635,54		1675,22		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>3.1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>326,25</b>
3.1.2.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,76	63,72	121,65	185,37	326,25
<b>3.1.3.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>92,40</b>
3.1.3.0.1.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	385,03	0,24	0,00	0,24	92,40
<b>3.1.4.</b>			<b>LOCAÇÃO - QUADRA</b>						<b>2.176,83</b>
3.1.4.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,48	1,55	5,03	2.176,83
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>4.262,89</b>
<b>3.2.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>352,02</b>
3.2.1.0.1.	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
<b>3.2.2.</b>			<b>BOTA-FORA DE ENTULHO</b>						<b>2.477,25</b>
3.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	52,34	37,80	9,53	47,33	2.477,25
<b>3.2.3.</b>			<b>TRANSPORTES - QUADRA</b>						<b>1.433,62</b>
3.2.3.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	37,80	9,53	47,33	1.433,62
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>5.311,95</b>
<b>3.3.1.</b>			<b>PREPARO DE PISOS EM GRANITINA</b>						<b>984,01</b>
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	323,69	0,00	2,61	2,61	844,83
3.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	323,69	0,11	0,32	0,43	139,18
<b>3.3.2.</b>			<b>PREPARO DE PISOS EM CONCRETO</b>						<b>1.932,64</b>
3.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	635,74	0,00	2,61	2,61	1.659,28
3.3.2.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	635,74	0,11	0,32	0,43	273,36
<b>3.3.3.</b>			<b>ATERRO PARA BANCOS</b>						<b>259,50</b>
3.3.3.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	9,80	0,00	26,48	26,48	259,50
<b>3.3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>						<b>326,33</b>
3.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	33,97	33,97	293,50
3.3.4.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,64	0,59	3,21	3,80	32,83
<b>3.3.5.</b>			<b>ARQUIBANCADA - QUADRA</b>						<b>493,86</b>
3.3.5.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,80	14,10	0,00	14,10	138,18
3.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,50	2,71	0,00	2,71	331,97
3.3.5.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,42	0,00	2,42	23,71
<b>3.3.6.</b>			<b>OUTROS - QUADRA</b>						<b>1.315,61</b>
3.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,61	2,61	1.129,52
3.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,11	0,32	0,43	186,09
<b>3.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>64.248,48</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>ESTACAS - ETAPA 1A</b>						<b>19.779,64</b>
3.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	217,00	32,04	36,86	68,90	14.951,30
3.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	366,50	7,72	2,86	10,58	3.877,57
3.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	79,83	9,41	2,50	11,91	950,77
<b>3.4.2.</b>			<b>ESTACAS - ETAPA 1B</b>						<b>9.079,79</b>
3.4.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	90,00	32,04	36,86	68,90	6.201,00
3.4.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	206,57	7,72	2,86	10,58	2.185,51
3.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,21	9,41	2,50	11,91	693,28
<b>3.4.3.</b>			<b>ESTACAS - QUADRA</b>						<b>14.775,42</b>
3.4.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	32,04	36,86	68,90	7.992,40
3.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	493,20	7,72	2,86	10,58	5.218,05
3.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,41	2,50	11,91	1.564,97
<b>3.4.4.</b>			<b>BLOCOS - ETAPA 1A</b>						<b>4.736,79</b>
3.4.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,61	0,00	43,01	43,01	241,28
3.4.4.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,36	0,00	5,29	5,29	49,51
3.4.4.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,47	579,55	226,42	805,97	378,80
3.4.4.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,87	599,76	0,00	599,76	2.920,83
3.4.4.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,87	0,10	39,12	39,22	191,00
3.4.4.0.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,96	7,76	2,86	10,62	955,37
<b>3.4.5.</b>			<b>BLOCOS - ETAPA 1B</b>						<b>3.074,09</b>
3.4.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,56	0,00	43,01	43,01	153,11
3.4.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,48	0,00	5,29	5,29	34,27
3.4.5.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,32	579,55	226,42	805,97	257,91
3.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,37	599,76	0,00	599,76	2.021,19
3.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,37	0,10	39,12	39,22	132,17
3.4.5.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	39,92	9,41	2,50	11,91	475,44
<b>3.4.6.</b>			<b>BLOCOS - QUADRA</b>						<b>12.262,75</b>
3.4.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	43,01	43,01	582,35
3.4.6.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,29	5,29	79,98
3.4.6.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,76	579,55	226,42	805,97	612,53
3.4.6.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	599,76	0,00	599,76	8.120,75
3.4.6.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	39,12	39,22	531,03
3.4.6.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,74	2,86	10,60	175,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.6.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,72	2,86	10,58	504,66
3.4.6.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,41	2,50	11,91	1.655,49
3.4.7.			CONTROLE TECNOLÓGICO						540,00
3.4.7.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	36,00	15,00	0,00	15,00	540,00
3.5.			ESTRUTURA						134.477,52
3.5.1.			VIGAS BALDRAMES - ETAPA 1A						12.080,92
3.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,25	0,00	33,97	33,97	382,16
3.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,74	0,00	5,29	5,29	99,13
3.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,94	579,55	226,42	805,97	757,61
3.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,23	22,69	10,92	33,61	2.931,80
3.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,23	599,76	0,00	599,76	3.136,74
3.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,23	0,10	49,10	49,20	257,31
3.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	6,02	0,59	3,21	3,80	22,87
3.5.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	319,85	7,72	2,86	10,58	3.384,01
3.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,14	9,41	2,50	11,91	1.109,29
3.5.2.			VIGAS BALDRAMES - ETAPA 1B						5.638,55
3.5.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,39	0,00	33,97	33,97	149,12
3.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,31	0,00	5,29	5,29	38,66
3.5.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,37	579,55	226,42	805,97	298,20
3.5.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	40,29	22,69	10,92	33,61	1.354,14
3.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,41	599,76	0,00	599,76	1.445,42
3.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,41	0,10	49,10	49,20	118,57
3.5.2.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,98	0,59	3,21	3,80	7,52
3.5.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,93	7,72	2,86	10,58	1.692,05
3.5.2.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,91	9,41	2,50	11,91	534,87
3.5.3.			VIGAS BALDRAMES - QUADRA						10.931,94
3.5.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	33,97	33,97	505,81
3.5.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,29	5,29	84,37
3.5.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,80	579,55	226,42	805,97	644,77
3.5.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,69	10,92	33,61	2.858,86
3.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	599,76	0,00	599,76	3.826,46
3.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	49,10	49,20	313,89
3.5.3.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,51	0,59	3,21	3,80	32,33
3.5.3.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,74	2,86	10,60	1.782,92
3.5.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,41	2,50	11,91	882,53
3.5.4.			ARRANQUE PILARES - ETAPA 1A						2.388,76
3.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,02	28,46	22,57	51,03	358,23
3.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	599,76	0,00	599,76	209,91
3.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,35	0,10	49,10	49,20	17,22
3.5.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,97	7,72	2,86	10,58	634,48
3.5.4.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,20	7,86	3,57	11,43	950,97
3.5.4.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,30	9,41	2,50	11,91	217,95
3.5.5.			ARRANQUE PILARES - ETAPA 1B						1.888,56
3.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,02	28,46	22,57	51,03	358,23
3.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
3.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	49,10	49,20	20,17
3.5.5.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,29	7,72	2,86	10,58	987,00
3.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,28	9,41	2,50	11,91	277,26
3.5.6.			PILARES - ETAPA 1A						12.328,63
3.5.6.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,24	28,46	22,57	51,03	4.298,76
3.5.6.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,21	599,76	0,00	599,76	2.524,98
3.5.6.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,21	0,10	49,10	49,20	207,13
3.5.6.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,93	7,72	2,86	10,58	1.692,05
3.5.6.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	218,41	7,86	3,57	11,43	2.496,42
3.5.6.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,14	9,41	2,50	11,91	1.109,29
3.5.7.			PILARES - ETAPA 1B						10.459,56
3.5.7.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,58	28,46	22,57	51,03	3.193,45
3.5.7.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,61	599,76	0,00	599,76	2.165,13
3.5.7.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,61	0,10	49,10	49,20	177,61
3.5.7.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	399,82	7,72	2,86	10,58	4.230,09
3.5.7.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,21	9,41	2,50	11,91	693,28
3.5.8.			PILARES - QUADRA						22.495,72
3.5.8.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,46	22,57	51,03	7.464,66
3.5.8.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	599,76	0,00	599,76	5.811,67
3.5.8.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	49,10	49,20	476,74
3.5.8.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,72	2,86	10,58	6.000,97
3.5.8.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,41	2,50	11,91	2.741,68
3.5.9.			CONSOLO PILARES						1.425,43

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.5.9.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	22,57	51,03	260,25
3.5.9.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
3.5.9.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	49,10	49,20	24,60
3.5.9.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,72	2,86	10,58	642,52
3.5.9.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,41	2,50	11,91	198,18
3.5.10.			<b>VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 1A</b>						<b>12.483,35</b>
3.5.10.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	87,23	28,46	22,57	51,03	4.451,34
3.5.10.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,23	599,76	0,00	599,76	3.136,74
3.5.10.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,23	0,10	49,10	49,20	257,31
3.5.10.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	239,89	7,72	2,86	10,58	2.538,03
3.5.10.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,60	7,86	3,57	11,43	1.069,84
3.5.10.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	86,49	9,41	2,50	11,91	1.030,09
3.5.11.			<b>VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 1B</b>						<b>5.354,37</b>
3.5.11.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,45	28,46	22,57	51,03	1.706,95
3.5.11.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,25	599,76	0,00	599,76	1.349,46
3.5.11.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,25	0,10	49,10	49,20	110,70
3.5.11.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,93	7,72	2,86	10,58	1.692,05
3.5.11.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	41,58	9,41	2,50	11,91	495,21
3.5.12.			<b>VIGAS DE COBERTURA - QUADRA</b>						<b>14.415,04</b>
3.5.12.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,46	22,57	51,03	5.020,84
3.5.12.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	599,76	0,00	599,76	3.550,57
3.5.12.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	49,10	49,20	291,26
3.5.12.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,74	2,86	10,60	1.518,98
3.5.12.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,72	2,86	10,58	1.086,56
3.5.12.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	155,70	7,86	3,57	11,43	1.779,65
3.5.12.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,41	2,50	11,91	1.167,18
3.5.13.			<b>LAJES - ETAPA 1A</b>						<b>13.174,99</b>
3.5.13.0.1.	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	88,50	114,76	34,11	148,87	13.174,99
3.5.14.			<b>LAJES - ETAPA 1B</b>						<b>8.601,70</b>
3.5.14.0.1.	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	57,78	114,76	34,11	148,87	8.601,70
3.5.15.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>810,00</b>
3.5.15.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	54,00	15,00	0,00	15,00	810,00
3.6.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>46.195,00</b>
3.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/CM3)	M2	403,44	27,25	26,85	54,10	21.826,10
3.6.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	38,82	54,09	38,96	93,05	3.612,20
3.6.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	87,00	4,66	6,78	11,44	995,28
3.6.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	182,27	51,42	233,69	17.984,78
3.6.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	37,32	18,20	55,52	1.776,64
3.7.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>121.743,44</b>
3.7.1.			<b>ETAPA 1 - REFEITÓRIO</b>						<b>52.730,24</b>
3.7.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.040,96	17,34	0,00	17,34	52.730,24
3.7.2.			<b>QUADRA</b>						<b>69.013,20</b>
3.7.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,34	0,00	17,34	69.013,20
3.8.			<b>COBERTURAS</b>						<b>120.617,07</b>
3.8.1.			<b>TELHA TERMOACÚSTICA - COLONIAL</b>						<b>83.693,81</b>
3.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	294,93	257,29	23,72	281,01	82.878,27
3.8.1.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	22,00	19,97	17,10	37,07	815,54
3.8.2.			<b>QUADRA</b>						<b>36.923,26</b>
3.8.2.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	68,51	5,73	74,24	36.923,26
3.9.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>20.360,00</b>
3.9.1.			<b>JANELAS</b>						<b>5.304,33</b>
3.9.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	1,68	201,45	46,86	248,31	417,16
3.9.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,28	386,40	46,86	433,26	4.887,17
3.9.2.			<b>PORTAS</b>						<b>15.055,67</b>
3.9.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	21,94	542,32	43,83	586,15	12.860,13
3.9.2.0.2.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	6,20	298,07	56,05	354,12	2.195,54
3.10.			<b>VIDROS</b>						<b>6.311,31</b>
3.10.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,90	180,84	0,00	180,84	6.311,31
3.11.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>39.646,32</b>
3.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	511,92	3,90	1,16	5,06	2.590,31
3.11.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	261,80	9,65	13,34	22,99	6.018,78
3.11.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	250,12	2,92	14,49	17,41	4.354,58



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		DATA 14/04/2025	CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1039,68	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 635,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	261,80	77,18	24,74	101,92	26.682,65
3.12.			IMPERMEABILIZAÇÃO						13.721,21
3.12.1.			VIGAS BALDRAMES - 1A						3.202,41
3.12.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,72	13,31	20,86	34,17	3.202,41
3.12.2.			VIGAS BALDRAMES - 1B						1.249,59
3.12.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	36,57	13,31	20,86	34,17	1.249,59
3.12.3.			VIGAS BALDRAMES - QUADRA						3.453,56
3.12.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,31	20,86	34,17	3.453,56
3.12.4.			PAREDE - ÁREAS MOLHADAS						2.474,74
3.12.4.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	69,77	22,72	12,75	35,47	2.474,74
3.12.5.			PISO - ÁREAS MOLHADAS						3.340,91
3.12.5.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	94,19	22,72	12,75	35,47	3.340,91
3.13.			FORROS						7.435,14
3.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	77,06	60,79	12,40	73,19	5.640,02
3.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
3.14.			REVESTIMENTO DE PISO						94.819,14
3.14.1.			CONCRETO APARENTE - QUADRA						30.874,12
3.14.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,50	1,06	12,56	4.990,71
3.14.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,92	192,66	25,02	217,68	2.594,74
3.14.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	397,35	1,98	0,33	2,31	917,87
3.14.1.0.4.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	45,20	11,10	56,30	22.370,80
3.14.2.			GRANITINA						51.692,06
3.14.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	323,69	1,98	0,33	2,31	747,72
3.14.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	323,69	26,95	10,77	37,72	12.209,58
3.14.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	323,69	97,26	21,05	118,31	38.295,76
3.14.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,69	27,65	0,33	27,98	439,00
3.14.3.			CONCRETO APARENTE - CALÇADAS						12.252,96
3.14.3.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	238,39	1,98	0,33	2,31	550,68
3.14.3.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,15	192,66	25,02	217,68	1.556,41
3.14.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	238,39	32,97	9,59	42,56	10.145,87
3.15.			FERRAGENS						3.741,60
3.15.1.			ACESSIBILIDADE - QUADRA						3.741,60
3.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	334,73	39,43	374,16	3.741,60
3.16.			PINTURA						49.450,09
3.16.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						971,13
3.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,56	2,57	9,26	11,83	420,67
3.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	35,56	7,00	8,48	15,48	550,46
3.16.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						2.043,85
3.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	87,27	2,57	9,26	11,83	1.032,40
3.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	87,27	4,08	7,51	11,59	1.011,45
3.16.3.			PINTURA EXTERNA						5.164,41
3.16.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	405,37	5,19	7,55	12,74	5.164,41
3.16.4.			TETO						1.604,90
3.16.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,57	9,26	11,83	908,42
3.16.4.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,66	5,41	9,07	696,48
3.16.5.			ESQUADRIAS						324,10
3.16.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	11,30	14,18	25,48	324,10
3.16.6.			ESTRUTURA METÁLICA						9.745,04
3.16.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	792,28	8,54	3,76	12,30	9.745,04
3.16.7.			PISO - QUADRA						26.750,29
3.16.7.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	397,35	58,51	6,89	65,40	25.986,69
3.16.7.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	71,70	4,64	6,01	10,65	763,60
3.16.8.			PISO - CALÇADA						2.846,37
3.16.8.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	238,39	3,46	8,48	11,94	2.846,37
3.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.127,95
3.17.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						3.446,92
3.17.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	38,00	2,86	5,37	8,23	312,74
3.17.1.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	5,88	5,37	11,25	56,25
3.17.1.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,90	1,06	2,96	2,96
3.17.1.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,32	1,78	4,10	4,10
3.17.1.0.5.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	9,20	2,89	7,16	10,05	92,46
3.17.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	140,50	2,20	6,09	8,29	1.164,74
3.17.1.0.7.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	3,40	2,92	7,16	10,08	34,27
3.17.1.0.8.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	109,30	3,03	13,25	16,28	1.779,40
3.17.2.			ELETRODUTOS RÍGIDOS						595,21
3.17.2.0.1.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	6,00	1,24	0,34	1,58	9,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.17.2.0.2.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	42,00	1,20	0,34	1,54	64,68
3.17.2.0.3.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,20	9,55	7,16	16,71	86,89
3.17.2.0.4.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	36,00	5,97	6,09	12,06	434,16
3.17.3.			<b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>						<b>2.070,27</b>
3.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	2,70	19,21	11,47	30,68	82,83
3.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	56,00	12,55	22,94	35,49	1.987,44
3.17.4.			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>1.190,28</b>
3.17.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	148,00	0,09	0,00	0,09	13,32
3.17.4.0.2.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	25,00	0,24	0,56	0,80	20,00
3.17.4.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	48,00	0,19	0,56	0,75	36,00
3.17.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	48,00	0,32	0,34	0,66	31,68
3.17.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	74,00	0,43	0,34	0,77	56,98
3.17.4.0.6.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	74,00	0,16	0,22	0,38	28,12
3.17.4.0.7.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	74,00	4,97	8,60	13,57	1.004,18
3.17.5.			<b>CABOS</b>						<b>10.547,70</b>
3.17.5.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	167,60	14,58	2,86	17,44	2.922,94
3.17.5.0.2.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	250,10	9,53	2,50	12,03	3.008,70
3.17.5.0.3.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	739,90	2,67	1,96	4,63	3.425,73
3.17.5.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	192,30	4,05	2,14	6,19	1.190,33
3.17.6.			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>887,19</b>
3.17.6.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	7,52	15,52	124,16
3.17.6.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	3,00	4,55	1,06	5,61	16,83
3.17.6.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	11,47	25,15	50,30
3.17.6.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	30,00	9,02	10,39	19,41	582,30
3.17.6.0.5.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	10,39	22,72	113,60
3.17.7.			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>6.800,56</b>
3.17.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	40,00	120,30	11,79	132,09	5.283,60
3.17.7.0.2.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	5,00	135,64	11,56	147,20	736,00
3.17.7.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	108,00	3,77	2,36	6,13	662,04
3.17.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	11,31	39,64	118,92
3.17.8.			<b>QD-01</b>						<b>2.722,29</b>
3.17.8.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	35,79	0,53	36,32	36,32
3.17.8.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	10,75	21,92	306,88
3.17.8.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
3.17.8.0.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	7,00	108,41	21,51	129,92	909,44
3.17.8.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
3.17.8.0.6.	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
3.17.9.			<b>QD-02</b>						<b>946,24</b>
3.17.9.0.1.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	10,75	21,92	65,76
3.17.9.0.2.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
3.17.9.0.3.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
3.17.9.0.4.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
3.17.10.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>						<b>21.921,29</b>
3.17.10.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,70	0,34	1,04	119,60
3.17.10.0.2.	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	780,00	3,52	0,96	4,48	3.494,40
3.17.10.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	116,92	81,31	198,23	198,23
3.17.10.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	9,50	12,18	21,68	563,68
3.17.10.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,37	2,86	5,23	303,34
3.17.10.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,72	5,37	11,09	88,72
3.17.10.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	4,65	13,09	39,27
3.17.10.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,33	1,58	11,91	59,55
3.17.10.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
3.17.10.0.10.	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
3.17.10.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	2,92	7,16	10,08	1.915,20
3.17.10.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	30,01	10,75	40,76	1.630,40
3.17.10.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
3.17.10.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,00	14,33	22,33	111,65
3.17.10.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	19,00	40,81	40,81
3.17.10.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	21,51	129,92	259,84
3.17.10.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	355,40	11,56	366,96	9.174,00
3.17.10.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	UN	15,00	3,77	1,42	5,19	77,85
3.17.10.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,22	0,52	171,60
3.17.10.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,16	0,22	0,38	125,40
3.17.10.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,09	0,00	0,09	29,70
3.17.10.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,56	0,75	37,50



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025		SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024
DEZ/2024	DEZ/2024	DESONERADA	DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1039.68	635.54			1675.22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.17.10.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,19	0,36	0,55	27,50
3.17.10.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
3.17.10.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,06	5,34	138,84
3.17.10.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,02	10,39	19,41	155,28
3.17.10.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	87,06	10,75	97,81	2.445,25
3.17.10.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,16	0,22	0,38	38,00
3.17.10.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,09	0,00	0,09	9,00
3.17.10.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHAD = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,22	0,22	0,44	44,00
3.18.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						34.069,63
3.18.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						10.846,95
3.18.1.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.093,79
3.18.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
3.18.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	58,37	485,70	485,70
3.18.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
3.18.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	1,00	10,24	11,47	21,71	21,71
3.18.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" * ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,01	42,05	42,05
3.18.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
3.18.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	5,37	165,75	165,75
3.18.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						879,55
3.18.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	99,49	58,80	158,29	158,29
3.18.1.2.2.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	1,00	42,51	8,96	51,47	51,47
3.18.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	9,71	2,01	11,72	11,72
3.18.1.2.4.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	66,99	4,13	71,12	71,12
3.18.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	7,16	586,95	586,95
3.18.1.3.			CHUVEIROS						117,79
3.18.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
3.18.1.4.			CUBAS, TANQUES E ACESSÓRIOS						8.755,82
3.18.1.4.1.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	17,92	2.160,42	4.320,84
3.18.1.4.2.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	212,92	13,97	226,89	907,56
3.18.1.4.3.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	2,00	282,59	28,68	311,27	622,54
3.18.1.4.4.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	7,16	150,48	300,96
3.18.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	4,00	151,28	7,16	158,44	633,76
3.18.1.4.6.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	4,00	42,51	8,96	51,47	205,88
3.18.1.4.7.	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
3.18.1.4.8.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	6,00	57,43	7,88	65,31	391,86
3.18.1.4.9.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	2,00	14,49	12,90	27,39	54,78
3.18.1.4.10.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	6,41	2,94	9,35	18,70
3.18.2.			ÁGUA FRIA						12.938,31
3.18.2.1.			REGISTROS						2.153,77
3.18.2.1.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	41,23	298,42	596,84
3.18.2.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	21,87	110,43	110,43
3.18.2.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
3.18.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 548_SEE	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, METAL, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	2,00	285,66	35,41	321,07	642,14
3.18.2.1.5.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3"	UN	1,00	535,14	41,23	576,37	576,37
3.18.2.1.6.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
3.18.2.2.			ADAPTADORES						446,95
3.18.2.2.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	20,00	0,93	3,22	4,15	83,00
3.18.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	7,00	1,15	3,22	4,37	30,59
3.18.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	5,63	5,01	10,64	10,64
3.18.2.2.4.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	8,00	24,25	6,62	30,87	246,96
3.18.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	6,62	37,88	75,76
3.18.2.3.			BUCHAS						206,26
3.18.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
3.18.2.3.2.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	6,62	24,96	49,92
3.18.2.3.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	9,00	4,90	5,01	9,91	89,19
3.18.2.3.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,01	13,77	41,31
3.18.2.4.			JOELHOS E CURVAS						1.813,69
3.18.2.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	29,00	1,97	6,45	8,42	244,18
3.18.2.4.2.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	3,00	10,20	10,03	20,23	60,69
3.18.2.4.3.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	12,43	10,03	22,46	22,46
3.18.2.4.4.	SINAPI	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	19,84	4,92	24,76	24,76
3.18.2.4.5.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	3,81	6,45	10,26	102,60
3.18.2.4.6.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	14,00	14,82	10,03	24,85	347,90
3.18.2.4.7.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	4,00	40,29	10,03	50,32	201,28
3.18.2.4.8.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	57,43	6,02	63,45	634,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.18.2.4.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	6,45	7,44	7,44
3.18.2.4.10.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	7,11	4,08	11,19	134,28
3.18.2.4.11.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	3,00	7,12	4,08	11,20	33,60
3.18.2.5.			LUVAS						12,12
3.18.2.5.1.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	5,37	12,12	12,12
3.18.2.6.			TÊS						426,23
3.18.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	12,54	74,52	74,52
3.18.2.6.2.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
3.18.2.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	6,80	8,40	16,80
3.18.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	13,39	10,75	24,14	168,98
3.18.2.6.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
3.18.2.6.6.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	10,18	6,80	16,98	16,98
3.18.2.7.			TUBOS						7.879,29
3.18.2.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,53	3,98	4,29	8,27	161,51
3.18.2.7.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	24,91	13,46	7,99	21,45	534,31
3.18.2.7.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	1,66	28,93	10,64	39,57	65,68
3.18.2.7.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	121,88	43,85	14,55	58,40	7.117,79
3.18.3.			ESGOTO SANITÁRIO						10.284,37
3.18.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						194,07
3.18.3.1.1.	GOINFRA	81832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,49	120,27	123,36	243,63	119,37
3.18.3.1.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,34	0,00	44,87	44,87	15,25
3.18.3.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
3.18.3.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,49	69,51	18,06	87,57	42,90
3.18.3.2.			CAIXA SIFONADA						231,98
3.18.3.2.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	35,61	7,88	43,49	86,98
3.18.3.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,70	16,44	18,64	35,08	24,55
3.18.3.2.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,90	41,06	20,07	61,13	55,01
3.18.3.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	1,00	38,61	7,88	46,49	46,49
3.18.3.2.5.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	11,07	7,88	18,95	18,95
3.18.3.3.			BUCHAS E CAPS						216,21
3.18.3.3.1.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,88	5,01	7,89	31,56
3.18.3.3.2.	GOINFRA	81253	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	4,33	2,50	6,83	6,83
3.18.3.3.3.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,50	7,10	7,10
3.18.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,66	2,50	20,16	20,16
3.18.3.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
3.18.3.4.			JOELHOS E CURVAS						2.195,53
3.18.3.4.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	29,70	16,13	45,83	45,83
3.18.3.4.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	5,32	10,03	15,35	92,10
3.18.3.4.3.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	11,31	10,03	21,34	213,40
3.18.3.4.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	16,13	25,38	126,90
3.18.3.4.5.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,47	10,03	12,50	125,00
3.18.3.4.6.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	50,00	3,96	10,03	13,99	699,50
3.18.3.4.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	10,03	12,88	25,76
3.18.3.4.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	26,00	3,38	10,03	13,41	348,66
3.18.3.4.9.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	12,90	22,25	22,25
3.18.3.4.10.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	2,00	3,30	10,03	13,33	26,66
3.18.3.4.11.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	23,00	13,37	1,96	15,33	352,59
3.18.3.4.12.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	8,00	12,65	1,96	14,61	116,88
3.18.3.5.			JUNÇÕES						177,90
3.18.3.5.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58
3.18.3.5.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,05	10,39	19,44	77,76
3.18.3.5.3.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	30,92	2,64	33,56	33,56
3.18.3.6.			LUVAS						1.573,04
3.18.3.6.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	13,00	5,58	8,24	13,82	179,66
3.18.3.6.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	89,00	2,74	5,01	7,75	689,75
3.18.3.6.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	5,51	6,45	11,96	47,84
3.18.3.6.4.	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	3,00	26,67	1,76	28,43	85,29
3.18.3.6.5.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	35,00	14,99	1,31	16,30	570,50
3.18.3.7.			TÊS E REDUÇÕES						577,68
3.18.3.7.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	12,90	18,90	37,80
3.18.3.7.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,79	16,48	28,27	113,08
3.18.3.7.3.	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	4,00	3,38	10,39	13,77	55,08
3.18.3.7.4.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	4,88	10,39	15,27	305,40
3.18.3.7.5.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	13,25	22,02	44,04
3.18.3.7.6.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,03	13,25	22,28	22,28
3.18.3.8.			TUBOS						5.117,96
3.18.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	26,80	6,78	8,60	15,38	412,18
3.18.3.8.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	109,16	11,25	10,75	22,00	2.401,52

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO				52014088	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO				14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54			1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.18.3.8.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	3,31	15,05	17,20	32,25	106,74
3.18.3.8.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	22,72	16,44	18,64	35,08	797,01
3.18.3.8.5.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	57,14	15,84	6,20	22,04	1.259,36
3.18.3.8.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	4,22	30,32	2,46	32,78	138,33
3.18.3.8.7.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	0,16	15,00	2,64	17,64	2,82
3.19.			DIVERSOS						54.242,40
3.19.1.			ACESSÓRIOS - BANHEIROS						12.078,91
3.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,50	384,14	56,52	440,66	220,33
3.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
3.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,85	6,26	48,11	192,44
3.19.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	64,09	6,20	70,29	70,29
3.19.1.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	23,04	435,17	49,23	484,40	11.160,57
3.19.2.			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO						928,81
3.19.2.0.1.	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	11,00	45,12	11,51	56,63	622,93
3.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
3.19.3.			QUADRA						41.234,68
3.19.3.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	143,08	142,19	31,79	173,98	24.893,05
3.19.3.0.2.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	962,61	6.962,20	6.962,20
3.19.3.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	186,18	1.722,66	1.722,66
3.19.3.0.4.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
3.19.3.0.5.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	59,49	1.415,00	1.415,00
3.19.3.0.6.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,92	1,98	3,90	2.003,78
4.			ETAPA 02		1,00				325.712,54
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.449,67
4.1.1.			CANTEIRO DE OBRA						1.327,75
4.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	60,00	0,00	10,75	10,75	645,00
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,40	7,75	22,73	30,48	682,75
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						10.121,92
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	32,62	0,00	6,12	6,12	199,63
4.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	11,00	0,52	1,17	1,69	18,59
4.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	22,00	0,16	0,46	0,62	13,64
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	283,23	0,00	15,94	15,94	4.514,68
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	283,23	0,00	5,51	5,51	1.560,59
4.1.2.0.6.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	10,72	63,72	121,65	185,37	1.987,16
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	26,36	0,00	38,34	38,34	1.010,64
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	163,80	0,00	3,83	3,83	627,35
4.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	14,00	3,80	8,05	11,85	165,90
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,20	0,00	3,83	3,83	23,74
4.2.			TRANSPORTES						5.102,17
4.2.1.			BOTA-FOR A DE ENTULHO						5.102,17
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	107,80	37,80	9,53	47,33	5.102,17
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						651,95
4.3.1.			PREPARO DE PISOS EM GRANITINA						651,95
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	214,46	0,00	2,61	2,61	559,74
4.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	214,46	0,11	0,32	0,43	92,21
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.233,70
4.4.1.			ESTACAS - ETAPA 2						6.747,26
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	65,00	32,04	36,86	68,90	4.478,50
4.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	173,25	7,72	2,86	10,58	1.832,98
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,59	9,41	2,50	11,91	435,78
4.4.2.			BLOCOS - ETAPA 2						2.216,44
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,57	0,00	43,01	43,01	110,53
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,68	0,00	5,29	5,29	24,75
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,23	579,55	226,42	805,97	185,37
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,44	599,76	0,00	599,76	1.463,41
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,44	0,10	39,12	39,22	95,69
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,27	9,41	2,50	11,91	336,69

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>4.4.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>4.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>15.535,95</b>
<b>4.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES - ETAPA 2</b>						<b>2.922,84</b>
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,82	0,00	33,97	33,97	95,79
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,70	0,00	5,29	5,29	24,86
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,23	579,55	226,42	805,97	185,37
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	20,51	22,69	10,92	33,61	689,34
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	599,76	0,00	599,76	737,70
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	0,10	49,10	49,20	60,51
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,59	0,59	3,21	3,80	6,04
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	79,96	7,72	2,86	10,58	845,97
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,28	9,41	2,50	11,91	277,26
<b>4.5.2.</b>			<b>ARRANQUE PILARES - ETAPA 2</b>						<b>1.145,96</b>
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,51	28,46	22,57	51,03	179,11
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,18	599,76	0,00	599,76	107,95
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,18	0,10	49,10	49,20	8,85
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,64	7,72	2,86	10,58	493,45
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,80	7,86	3,57	11,43	237,74
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,98	9,41	2,50	11,91	118,86
<b>4.5.3.</b>			<b>PILARES - ETAPA 2</b>						<b>5.817,07</b>
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	42,89	28,46	22,57	51,03	2.188,67
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,14	0,10	49,10	49,20	105,28
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,94	7,72	2,86	10,58	1.268,96
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	31,20	7,86	3,57	11,43	356,61
4.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,56	9,41	2,50	11,91	614,07
<b>4.5.4.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 2</b>						<b>5.380,08</b>
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	35,67	28,46	22,57	51,03	1.820,24
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,14	0,10	49,10	49,20	105,28
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,76	2,86	10,62	28,14
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,27	7,72	2,86	10,58	1.409,99
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,80	7,86	3,57	11,43	237,74
4.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	41,58	9,41	2,50	11,91	495,21
<b>4.5.5.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
4.5.5.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>4.6.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>11.419,87</b>
4.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	200,97	27,25	26,85	54,10	10.872,47
4.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	47,85	4,66	6,78	11,44	547,40
<b>4.7.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>31.977,90</b>
<b>4.7.1.</b>			<b>ETAPA 2 E 3 - LABORATÓRIOS E BANHEIROS</b>						<b>31.977,90</b>
4.7.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.844,17	17,34	0,00	17,34	31.977,90
<b>4.8.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>78.117,79</b>
4.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	276,07	257,29	23,72	281,01	77.578,43
4.8.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,55	19,97	17,10	37,07	539,36
<b>4.9.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>18.299,02</b>
<b>4.9.1.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>6.833,93</b>
4.9.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	16,32	201,45	46,86	248,31	4.052,41
4.9.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	6,42	386,40	46,86	433,26	2.781,52
<b>4.9.2.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>11.465,09</b>
4.9.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	19,56	542,32	43,83	586,15	11.465,09
<b>4.10.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>4.112,30</b>
4.10.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	22,74	180,84	0,00	180,84	4.112,30
<b>4.11.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>28.735,36</b>
4.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CF:30 ARML)	M2	401,94	3,90	1,16	5,06	2.033,81
4.11.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	401,94	9,65	13,34	22,99	9.240,60
4.11.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	278,13	2,92	14,49	17,41	4.842,24
4.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	123,81	77,18	24,74	101,92	12.618,71
<b>4.12.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.699,94</b>
<b>4.12.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>802,65</b>
4.12.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	23,49	13,31	20,86	34,17	802,65
<b>4.12.2.</b>			<b>PISOS - ÁREA MOLHADA</b>						<b>1.897,29</b>
4.12.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	53,49	22,72	12,75	35,47	1.897,29
<b>4.13.</b>			<b>FORROS</b>						<b>7.933,45</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	92,36	60,79	12,40	73,19	6.759,82
4.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	61,77	19,00	0,00	19,00	1.173,63
4.14.			REVESTIMENTO DE PISO						38.386,82
4.14.1.			GRANITINA						38.386,82
4.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	214,46	26,95	10,77	37,72	8.089,43
4.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	214,46	1,98	0,33	2,31	495,40
4.14.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	214,46	97,26	21,05	118,31	25.372,76
4.14.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	158,30	27,65	0,33	27,98	4.429,23
4.15.			PINTURA						18.554,41
4.15.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						1.055,25
4.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,64	2,57	9,26	11,83	457,11
4.15.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,64	7,00	8,48	15,48	598,14
4.15.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						904,94
4.15.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,64	2,57	9,26	11,83	457,11
4.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	38,64	4,08	7,51	11,59	447,83
4.15.3.			PINTURA EXTERNA						3.984,56
4.15.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	312,76	5,19	7,55	12,74	3.984,56
4.15.4.			TETOS						1.930,31
4.15.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	92,36	2,57	9,26	11,83	1.092,61
4.15.4.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	92,36	3,66	5,41	9,07	837,70
4.15.5.			ESQUADRIAS						3.233,41
4.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	126,90	11,30	14,18	25,48	3.233,41
4.15.6.			PISOS						4.050,28
4.15.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	339,22	3,46	8,48	11,94	4.050,28
4.15.7.			ESTRUTURA METÁLICA						3.395,66
4.15.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	276,07	8,54	3,76	12,30	3.395,66
4.16.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.756,13
4.16.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						2.753,98
4.16.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	54,00	2,86	5,37	8,23	444,42
4.16.1.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	14,00	5,88	5,37	11,25	157,50
4.16.1.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,90	1,06	2,96	11,84
4.16.1.0.4.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	8,00	2,89	7,16	10,05	80,40
4.16.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	163,70	2,20	6,09	8,29	1.357,07
4.16.1.0.6.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	1,40	2,92	7,16	10,08	14,11
4.16.1.0.7.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	42,30	3,03	13,25	16,28	688,64
4.16.2.			ELETRODUTOS RÍGIDOS						720,05
4.16.2.0.1.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	58,00	1,20	0,34	1,54	89,32
4.16.2.0.2.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	52,30	5,97	6,09	12,06	630,73
4.16.3.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						1.607,50
4.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	22,30	12,55	22,94	35,49	791,42
4.16.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	26,60	19,21	11,47	30,68	816,08
4.16.4.			ACESSÓRIOS						991,78
4.16.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	120,00	0,09	0,00	0,09	10,80
4.16.4.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	58,00	0,19	0,56	0,75	43,50
4.16.4.0.3.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	20,00	0,24	0,56	0,80	16,00
4.16.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	58,00	0,32	0,34	0,66	38,28
4.16.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	60,00	0,43	0,34	0,77	46,20
4.16.4.0.6.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	60,00	0,16	0,22	0,38	22,80
4.16.4.0.7.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	60,00	4,97	8,60	13,57	814,20
4.16.5.			CABOS						7.123,30
4.16.5.0.1.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	89,40	9,53	2,50	12,03	1.075,48
4.16.5.0.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	677,20	2,67	1,96	4,63	3.135,43
4.16.5.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	470,50	4,05	2,14	6,19	2.912,39
4.16.6.			TOMADAS E INTERRUPTORES						1.614,27
4.16.6.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	7,52	15,52	155,20
4.16.6.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	4,55	1,06	5,61	28,05
4.16.6.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	11,47	25,15	150,90
4.16.6.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	34,00	9,02	10,39	19,41	659,94
4.16.6.0.5.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
4.16.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	M	2,00	280,81	17,92	298,73	597,46
4.16.7.			LUMINÁRIAS						6.368,55
4.16.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	27,00	120,30	11,79	132,09	3.566,43
4.16.7.0.2.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	14,00	135,64	11,56	147,20	2.060,80
4.16.7.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	108,00	3,77	2,36	6,13	662,04
4.16.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	11,31	39,64	79,28
4.16.8.			QD-03						1.576,70
4.16.8.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	35,79	0,53	36,32	36,32



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.16.8.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,17	10,75	21,92	263,04
4.16.8.0.3.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
4.16.8.0.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	108,41	21,51	129,92	389,76
4.16.8.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
4.16.8.0.6.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
4.17.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.320,63
4.17.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						9.662,59
4.17.1.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						5.468,95
4.17.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	5,00	274,36	67,77	342,13	1.710,65
4.17.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	5,00	427,33	58,37	485,70	2.428,50
4.17.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	5,00	11,05	7,16	18,21	91,05
4.17.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	5,00	10,24	11,47	21,71	108,55
4.17.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	5,00	37,04	5,01	42,05	210,25
4.17.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	5,00	12,87	5,37	18,24	91,20
4.17.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	5,00	160,38	5,37	165,75	828,75
4.17.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						2.638,63
4.17.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	3,00	99,49	58,80	158,29	474,87
4.17.1.2.2.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	8,96	51,47	154,41
4.17.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,71	2,01	11,72	35,16
4.17.1.2.4.	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	3,00	66,99	4,13	71,12	213,36
4.17.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	579,79	7,16	586,95	1.760,85
4.17.1.3.			CHUVEIROS						117,79
4.17.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
4.17.1.4.			CUBAS E ACESSÓRIOS						1.437,20
4.17.1.4.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	2,00	212,92	13,97	226,89	453,78
4.17.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	151,28	7,16	158,44	316,88
4.17.1.4.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	2,00	42,51	8,96	51,47	102,94
4.17.1.4.4.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	209,98	6,51	216,49	432,98
4.17.1.4.5.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	2,00	57,43	7,88	65,31	130,62
4.17.2.			ÁGUA FRIA						4.658,04
4.17.2.1.			REGISTROS						1.021,12
4.17.2.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
4.17.2.1.2.	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	205,67	11,09	216,76	216,76
4.17.2.1.3.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA METAL DIÂMETRO 3"	UN	1,00	535,14	41,23	576,37	576,37
4.17.2.1.4.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
4.17.2.2.			ADAPTADORES						207,63
4.17.2.2.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	6,00	0,93	3,22	4,15	24,90
4.17.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	5,00	1,15	3,22	4,37	21,85
4.17.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,63	5,01	10,64	85,12
4.17.2.2.4.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	6,62	37,88	75,76
4.17.2.3.			BUCHAS						142,18
4.17.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92
4.17.2.3.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	6,62	23,06	46,12
4.17.2.3.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	4,90	5,01	9,91	69,37
4.17.2.3.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,01	13,77	13,77
4.17.2.4.			JOELHOS E CURVAS						753,96
4.17.2.4.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	2,00	3,81	6,45	10,26	20,52
4.17.2.4.2.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	17,00	14,82	10,03	24,85	422,45
4.17.2.4.3.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 60 MM	UN	2,00	40,29	10,03	50,32	100,64
4.17.2.4.4.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	57,43	6,02	63,45	63,45
4.17.2.4.5.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	73,00	6,76	79,76	79,76
4.17.2.4.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00	7,11	4,08	11,19	67,14
4.17.2.5.			LUVAS						12,12
4.17.2.5.1.	GOINFRA	81146	LUA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	5,37	12,12	12,12
4.17.2.6.			TÊS						602,08
4.17.2.6.1.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
4.17.2.6.2.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	16,13	99,29	198,58
4.17.2.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	6,80	8,40	16,80
4.17.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	6,00	13,39	10,75	24,14	144,84
4.17.2.6.5.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	10,75	47,27	47,27
4.17.2.6.6.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	16,13	125,43	125,43
4.17.2.7.			TUBOS						1.918,95
4.17.2.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,62	3,98	4,29	8,27	63,01
4.17.2.7.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	22,56	13,46	7,99	21,45	483,91
4.17.2.7.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,51	28,93	10,64	39,57	376,31
4.17.2.7.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,82	43,85	14,55	58,40	106,28



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.17.2.7.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,73	52,84	17,03	69,87	889,44
<b>4.18.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>710,64</b>
<b>4.18.1.</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>710,64</b>
4.18.1.0.1.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	8,00	26,81	3,21	30,02	240,16
4.18.1.0.2.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	8,00	55,23	3,58	58,81	470,48
<b>4.19.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.714,84</b>
4.19.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,00	384,14	56,52	440,66	881,32
4.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
4.19.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,85	6,26	48,11	192,44
4.19.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	64,09	6,20	70,29	351,45
4.19.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	6,32	435,17	49,23	484,40	3.061,40
4.19.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL 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	5,00	45,12	11,51	56,63	283,15
4.19.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	101,96	0,00	101,96	509,80
<b>5.</b>			<b>ETAPA 03</b>		<b>1,00</b>				<b>233.064,35</b>
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>980,34</b>
<b>5.1.1.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>980,34</b>
5.1.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	61,03	0,00	6,12	6,12	373,50
5.1.1.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	0,52	1,17	1,69	33,80
5.1.1.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17,00	0,16	0,46	0,62	10,54
5.1.1.0.4.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,86	63,72	121,65	185,37	159,41
5.1.1.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,19	0,00	38,34	38,34	83,96
5.1.1.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	54,40	0,00	3,83	3,83	208,35
5.1.1.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	3,80	8,05	11,85	106,65
5.1.1.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,08	0,00	3,83	3,83	4,13
<b>5.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>679,18</b>
<b>5.2.1.</b>			<b>BOTA-FORA DE ENTULHO</b>						<b>679,18</b>
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,35	37,80	9,53	47,33	679,18
<b>5.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>377,80</b>
<b>5.3.1.</b>			<b>PREPARO PISO EM GRANITINA</b>						<b>52,10</b>
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,14	0,00	2,61	2,61	44,73
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	M2	17,14	0,11	0,32	0,43	7,37
<b>5.3.2.</b>			<b>ATERRO PARA BANCOS</b>						<b>325,70</b>
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	12,30	0,00	26,48	26,48	325,70
<b>5.4.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>55.678,04</b>
<b>5.4.1.</b>			<b>ETAPA 3 - SALAS</b>						<b>55.678,04</b>
5.4.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.210,96	17,34	0,00	17,34	55.678,04
<b>5.5.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>74.790,58</b>
<b>5.5.1.</b>			<b>TELHA TERMOACÚSTICA - COLONIAL</b>						<b>74.790,58</b>
5.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	256,65	257,29	23,72	281,01	72.121,21
5.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,75	114,13	8,60	122,73	2.669,37
<b>5.6.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>18.778,81</b>
<b>5.6.1.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>14.089,61</b>
5.6.1.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	32,52	386,40	46,86	433,26	14.089,61
<b>5.6.2.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>4.689,20</b>
5.6.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	8,00	542,32	43,83	586,15	4.689,20
<b>5.7.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>5.880,91</b>
5.7.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	32,52	180,84	0,00	180,84	5.880,91
<b>5.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>5.870,59</b>
5.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	57,60	77,18	24,74	101,92	5.870,59
<b>5.9.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.049,06</b>
<b>5.9.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>802,65</b>
5.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	23,49	13,31	20,86	34,17	802,65
<b>5.9.2.</b>			<b>PAREDES - ÁREA MOLHADA</b>						<b>638,46</b>
5.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	18,00	22,72	12,75	35,47	638,46
<b>5.9.3.</b>			<b>PISOS - ÁREA MOLHADA</b>						<b>607,95</b>
5.9.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	17,14	22,72	12,75	35,47	607,95
<b>5.10.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>14.309,03</b>
<b>5.10.1.</b>			<b>GRANITINA</b>						<b>2.713,94</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.10.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	17,14	1,98	0,33	2,31	39,59
5.10.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	17,14	26,95	10,77	37,72	646,52
5.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	17,14	97,26	21,05	118,31	2.027,83
5.10.2.			GRANITINA EXISTENTE						11.595,09
5.10.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	208,62	55,58	0,00	55,58	11.595,09
5.11.			PINTURA						22.218,92
5.11.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						3.899,86
5.11.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	9,26	11,83	1.689,32
5.11.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	142,80	7,00	8,48	15,48	2.210,54
5.11.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						3.344,37
5.11.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	9,26	11,83	1.689,32
5.11.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,80	4,08	7,51	11,59	1.655,05
5.11.3.			PINTURA EXTERNA						5.450,17
5.11.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	427,80	5,19	7,55	12,74	5.450,17
5.11.4.			TETOS						1.488,74
5.11.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	164,14	3,66	5,41	9,07	1.488,74
5.11.5.			ESQUADRIAS						3.097,34
5.11.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	121,56	11,30	14,18	25,48	3.097,34
5.11.6.			PISOS						3.430,83
5.11.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	287,34	3,46	8,48	11,94	3.430,83
5.11.7.			ESTRUTURA METÁLICA						1.507,61
5.11.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	122,57	8,54	3,76	12,30	1.507,61
5.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.290,73
5.12.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						3.041,56
5.12.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	33,00	2,86	5,37	8,23	271,59
5.12.1.0.2.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	22,30	2,89	7,16	10,05	224,11
5.12.1.0.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	193,20	2,20	6,09	8,29	1.601,62
5.12.1.0.4.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	58,00	3,03	13,25	16,28	944,24
5.12.2.			CABOS						8.155,95
5.12.2.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	168,10	14,58	2,86	17,44	2.931,66
5.12.2.0.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	314,70	2,67	1,96	4,63	1.457,06
5.12.2.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	608,60	4,05	2,14	6,19	3.767,23
5.12.3.			TOMADAS E INTERRUPTORES						596,43
5.12.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	7,52	15,52	93,12
5.12.3.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,06	5,61	22,44
5.12.3.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	11,47	25,15	150,90
5.12.3.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,02	10,39	19,41	329,97
5.12.4.			LUMINÁRIAS						4.073,81
5.12.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	25,00	120,30	11,79	132,09	3.302,25
5.12.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	11,31	39,64	158,56
5.12.4.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	100,00	3,77	2,36	6,13	613,00
5.12.5.			QD-04						1.422,98
5.12.5.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,79	0,53	36,32	36,32
5.12.5.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	10,75	21,92	241,12
5.12.5.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
5.12.5.0.4.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
5.12.5.0.5.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
5.13.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						11.915,91
5.13.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.180,95
5.13.1.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						4.063,16
5.13.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	67,77	342,13	684,26
5.13.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
5.13.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	7,16	18,21	36,42
5.13.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	2,00	10,24	11,47	21,71	43,42
5.13.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,04	5,01	42,05	84,10
5.13.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	5,37	18,24	36,48
5.13.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	5,37	165,75	331,50
5.13.1.1.8.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	2,00	370,68	62,74	433,42	866,84
5.13.1.1.9.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	2,00	144,90	32,27	177,17	354,34
5.13.1.1.10.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	2,00	305,33	21,87	327,20	654,40
5.13.1.2.			CHUVEIROS						117,79
5.13.1.2.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
5.13.2.			ÁGUA FRIA						7.734,96
5.13.2.1.			REGISTROS						1.190,20
5.13.2.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	21,87	110,17	220,34
5.13.2.1.2.	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	205,67	11,09	216,76	216,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.13.2.1.3.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3"	UN	1,00	535,14	41,23	576,37	576,37
5.13.2.1.4.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	55,33	3,58	58,91	176,73
5.13.2.2.			ADAPTADORES						320,70
5.13.2.2.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	14,00	0,93	3,22	4,15	58,10
5.13.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,22	4,37	34,96
5.13.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	11,00	5,63	5,01	10,64	117,04
5.13.2.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,01	17,42	34,84
5.13.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	6,62	37,88	75,76
5.13.2.3.			BUCHAS						272,74
5.13.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,47	6,45	12,92	38,76
5.13.2.3.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	6,62	23,06	46,12
5.13.2.3.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,90	5,01	9,91	118,92
5.13.2.3.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,01	13,77	27,54
5.13.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	6,62	41,40	41,40
5.13.2.4.			JOELHOS E CURVAS						1.479,36
5.13.2.4.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	12,43	10,03	22,46	22,46
5.13.2.4.2.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	3,81	6,45	10,26	41,04
5.13.2.4.3.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	30,00	14,82	10,03	24,85	745,50
5.13.2.4.4.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	6,00	40,29	10,03	50,32	301,92
5.13.2.4.5.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	57,43	6,02	63,45	63,45
5.13.2.4.6.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	73,00	6,76	79,76	159,52
5.13.2.4.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	13,00	7,11	4,08	11,19	145,47
5.13.2.5.			LUVAS						24,24
5.13.2.5.1.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	5,37	12,12	24,24
5.13.2.6.			TÊS						947,14
5.13.2.6.1.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
5.13.2.6.2.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	3,00	83,16	16,13	99,29	297,87
5.13.2.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
5.13.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	13,39	10,75	24,14	241,40
5.13.2.6.5.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	10,75	47,27	47,27
5.13.2.6.6.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	2,00	109,30	16,13	125,43	250,86
5.13.2.6.7.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	6,80	15,38	15,38
5.13.2.7.			TUBOS						3.500,58
5.13.2.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,44	3,98	4,29	8,27	144,22
5.13.2.7.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	41,31	13,46	7,99	21,45	886,09
5.13.2.7.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	30,51	28,93	10,64	39,57	1.207,28
5.13.2.7.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,91	43,85	14,55	58,40	111,54
5.13.2.7.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	16,48	52,84	17,03	69,87	1.151,45
5.14.			DIVERSOS						2.244,45
5.14.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,00	384,14	56,52	440,66	440,66
5.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	8,96	108,82	108,82
5.14.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	41,85	6,26	48,11	48,11
5.14.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	64,09	6,20	70,29	140,58
5.14.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	1,80	435,17	49,23	484,40	871,92
5.14.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,12	11,51	56,63	226,52
5.14.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
6.			ETAPA 04		1,00				202.037,55
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						253,67
6.1.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						253,67
6.1.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	34,96	0,00	6,12	6,12	213,95
6.1.1.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	0,52	1,17	1,69	30,42
6.1.1.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	0,16	0,46	0,62	9,30
6.2.			TRANSPORTES						215,35
6.2.1.			BOTA-FORÁ DE ENTULHO						215,35
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,55	37,80	9,53	47,33	215,35
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						398,25
6.3.1.			ATERRO PARA BANCOS						398,25
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	15,04	0,00	26,48	26,48	398,25
6.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						55.678,04
6.4.1.			ETAPA 4 - SALAS						55.678,04
6.4.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.210,96	17,34	0,00	17,34	55.678,04
6.5.			COBERTURAS						74.790,58
6.5.1.			TELHA TERMOACÚSTICA - COLONIAL						74.790,58

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	256,65	257,29	23,72	281,01	72.121,21
6.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,75	114,13	8,60	122,73	2.669,37
6.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.480,03
6.6.1.			JANELAS						12.963,13
6.6.1.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	29,92	386,40	46,86	433,26	12.963,13
6.6.2.			PORTAS						3.516,90
6.6.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	6,00	542,32	43,83	586,15	3.516,90
6.7.			VIDROS						5.410,73
6.7.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	29,92	180,84	0,00	180,84	5.410,73
6.8.			REVESTIMENTO DE PISO						11.595,09
6.8.1.			GRANITINA EXISTENTE						11.595,09
6.8.1.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	208,62	55,58	0,00	55,58	11.595,09
6.9.			PINTURA						18.489,40
6.9.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						3.899,86
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	9,26	11,83	1.689,32
6.9.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	142,80	7,00	8,48	15,48	2.210,54
6.9.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						3.344,37
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	9,26	11,83	1.689,32
6.9.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,80	4,08	7,51	11,59	1.655,05
6.9.3.			PINTURA EXTERNA						4.418,23
6.9.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	346,80	5,19	7,55	12,74	4.418,23
6.9.4.			TETOS						1.333,29
6.9.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,66	5,41	9,07	1.333,29
6.9.5.			ESQUADRIAS						2.745,72
6.9.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	107,76	11,30	14,18	25,48	2.745,72
6.9.6.			PISOS						1.240,32
6.9.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	103,88	3,46	8,48	11,94	1.240,32
6.9.7.			ESTRUTURA METÁLICA						1.507,61
6.9.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	122,57	8,54	3,76	12,30	1.507,61
6.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.184,68
6.10.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						2.993,48
6.10.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	32,00	2,86	5,37	8,23	263,36
6.10.1.0.2.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	24,90	2,89	7,16	10,05	250,24
6.10.1.0.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	191,00	2,20	6,09	8,29	1.583,39
6.10.1.0.4.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	52,90	3,03	13,25	16,28	861,21
6.10.1.0.5.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	3,50	2,92	7,16	10,08	35,28
6.10.2.			CABOS						7.997,98
6.10.2.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	159,70	14,58	2,86	17,44	2.785,16
6.10.2.0.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	315,30	2,67	1,96	4,63	1.459,83
6.10.2.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	606,30	4,05	2,14	6,19	3.752,99
6.10.3.			TOMADAS E INTERRUPTORES						577,02
6.10.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	7,52	15,52	93,12
6.10.3.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,06	5,61	22,44
6.10.3.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	11,47	25,15	150,90
6.10.3.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	9,02	10,39	19,41	310,56
6.10.4.			LUMINÁRIAS						4.073,81
6.10.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	25,00	120,30	11,79	132,09	3.302,25
6.10.4.0.2.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	100,00	3,77	2,36	6,13	613,00
6.10.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	11,31	39,64	158,56
6.10.5.			OD-05						1.542,39
6.10.5.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,79	0,53	36,32	36,32
6.10.5.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,17	10,75	21,92	263,04
6.10.5.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
6.10.5.0.4.	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
6.10.5.0.5.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
6.11.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						1.065,96
6.11.1.			CLIMATIZAÇÃO						1.065,96
6.11.1.0.1.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	12,00	26,81	3,21	30,02	360,24
6.11.1.0.2.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	12,00	55,23	3,58	58,81	705,72
6.12.			DIVERSOS						475,77
6.12.0.0.1.	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	3,00	45,12	11,51	56,63	169,89

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		DATA 14/04/2025	CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1039,68	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 635,54	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
<b>7.</b>			<b>ETAPA 05</b>		<b>1,00</b>				<b>452.867,86</b>
<b>7.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.701,36</b>
<b>7.1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>352,02</b>
7.1.1.0.1.	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
<b>7.1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>10.349,34</b>
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	64,26	0,00	6,12	6,12	393,27
7.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24,00	0,52	1,17	1,69	40,56
7.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	0,16	0,46	0,62	18,60
7.1.2.0.4.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,87	63,72	121,65	185,37	717,38
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	73,54	0,00	3,05	3,05	224,29
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	316,56	0,00	5,51	5,51	1.744,24
7.1.2.0.7.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	390,10	0,00	15,94	15,94	6.218,19
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	19,06	0,00	38,34	38,34	730,76
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	48,66	0,00	3,83	3,83	186,36
7.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	8,05	11,85	71,10
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,20	0,00	3,83	3,83	4,59
<b>7.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>5.029,75</b>
<b>7.2.1.</b>			<b>BOTA-FORA DE ENTULHO</b>						<b>5.029,75</b>
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	106,27	37,80	9,53	47,33	5.029,75
<b>7.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>15.436,76</b>
<b>7.3.1.</b>			<b>ESTACAS - ETAPA 5</b>						<b>11.961,96</b>
7.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	120,00	32,04	36,86	68,90	8.268,00
7.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	279,87	7,72	2,86	10,58	2.961,02
7.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	61,54	9,41	2,50	11,91	732,94
<b>7.3.2.</b>			<b>BLOCOS - ETAPA 5</b>						<b>3.294,80</b>
7.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,76	0,00	43,01	43,01	161,71
7.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,84	0,00	5,29	5,29	36,18
7.3.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,34	579,55	226,42	805,97	274,02
7.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,56	599,76	0,00	599,76	2.135,14
7.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,56	0,10	39,12	39,22	139,62
7.3.2.0.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,58	7,76	2,86	10,62	112,35
7.3.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,59	9,41	2,50	11,91	435,78
<b>7.3.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>180,00</b>
7.3.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,00	0,00	15,00	180,00
<b>7.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>38.221,52</b>
<b>7.4.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES - ETAPA 5</b>						<b>8.412,07</b>
7.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,23	0,00	33,97	33,97	211,63
7.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,38	0,00	5,29	5,29	54,91
7.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,52	579,55	226,42	805,97	419,10
7.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	58,40	22,69	10,92	33,61	1.962,82
7.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,50	599,76	0,00	599,76	2.099,16
7.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,50	0,10	49,10	49,20	172,20
7.4.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,73	0,59	3,21	3,80	10,37
7.4.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,91	7,72	2,86	10,58	2.115,04
7.4.1.0.9.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	52,00	7,86	3,57	11,43	594,36
7.4.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,86	9,41	2,50	11,91	772,48
<b>7.4.2.</b>			<b>ARRANQUE PILARES - ETAPA 5</b>						<b>1.894,31</b>
7.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,26	28,46	22,57	51,03	370,47
7.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,40	599,76	0,00	599,76	239,90
7.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,40	0,10	49,10	49,20	19,68
7.4.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,29	7,72	2,86	10,58	987,00
7.4.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,28	9,41	2,50	11,91	277,26
<b>7.4.3.</b>			<b>PILARES - ETAPA 5</b>						<b>6.902,12</b>
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,29	28,46	22,57	51,03	2.617,32
7.4.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
7.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	49,10	49,20	142,68
7.4.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,60	7,72	2,86	10,58	1.551,02
7.4.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,52	9,41	2,50	11,91	851,80
<b>7.4.4.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 5</b>						<b>11.987,98</b>
7.4.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,31	28,46	22,57	51,03	3.792,03
7.4.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,34	599,76	0,00	599,76	3.202,71
7.4.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,34	0,10	49,10	49,20	262,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	173,25	7,72	2,86	10,58	1.832,98
7.4.4.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,40	7,86	3,57	11,43	1.307,59
7.4.4.0.6.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,17	7,84	3,57	11,41	777,81
7.4.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,19	9,41	2,50	11,91	812,14
7.4.5.			<b>LAJES - ETAPA 5</b>						<b>8.755,04</b>
7.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,81	114,76	34,11	148,87	8.755,04
7.4.6.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
7.4.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.5.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>46.007,87</b>
7.5.1.			<b>ETAPA 5 - SALAS</b>						<b>46.007,87</b>
7.5.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.653,28	17,34	0,00	17,34	46.007,87
7.6.			<b>COBERTURAS</b>						<b>89.629,34</b>
7.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARENCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	316,56	257,29	23,72	281,01	88.956,52
7.6.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	18,15	19,97	17,10	37,07	672,82
7.7.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>28.613,89</b>
7.7.1.			<b>JANELAS</b>						<b>17.477,04</b>
7.7.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	22,75	201,45	46,86	248,31	5.649,05
7.7.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	27,30	386,40	46,86	433,26	11.827,99
7.7.2.			<b>PORTAS</b>						<b>11.136,85</b>
7.7.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	19,00	542,32	43,83	586,15	11.136,85
7.8.			<b>VIDROS</b>						<b>4.936,93</b>
7.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	27,30	180,84	0,00	180,84	4.936,93
7.9.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>5.338,56</b>
7.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	52,38	77,18	24,74	101,92	5.338,56
7.10.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.907,77</b>
7.10.1.			<b>PAREDES - ÁREA MOLHADA</b>						<b>619,30</b>
7.10.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	17,46	22,72	12,75	35,47	619,30
7.10.2.			<b>PISOS - ÁREA MOLHADA</b>						<b>6.288,47</b>
7.10.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	177,29	22,72	12,75	35,47	6.288,47
7.11.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>35.521,50</b>
7.11.1.			<b>GRANITINA</b>						<b>1.969,73</b>
7.11.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	12,44	1,98	0,33	2,31	28,73
7.11.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,44	26,95	10,77	37,72	469,23
7.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,44	97,26	21,05	118,31	1.471,77
7.11.2.			<b>GRANITINA EXISTENTE</b>						<b>12.570,52</b>
7.11.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	226,17	55,58	0,00	55,58	12.570,52
7.11.3.			<b>PISO TÁTIL</b>						<b>20.981,25</b>
7.11.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	58,94	189,35	6,09	195,44	11.519,23
7.11.3.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	44,63	145,28	24,06	169,34	7.557,64
7.11.3.0.3.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	1,34	0,00	1.421,18	1.421,18	1.904,38
7.12.			<b>PINTURA</b>						<b>35.797,39</b>
7.12.1.			<b>PINTURA INTERNA (BARRADO)</b>						<b>8.519,34</b>
7.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,95	2,57	9,26	11,83	3.690,36
7.12.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	311,95	7,00	8,48	15,48	4.828,98
7.12.2.			<b>PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)</b>						<b>7.305,86</b>
7.12.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,95	2,57	9,26	11,83	3.690,36
7.12.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	311,95	4,08	7,51	11,59	3.615,50
7.12.3.			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>6.891,83</b>
7.12.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	540,96	5,19	7,55	12,74	6.891,83
7.12.4.			<b>TETOS</b>						<b>2.164,19</b>
7.12.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	238,61	3,66	5,41	9,07	2.164,19
7.12.5.			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.278,18</b>
7.12.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	207,15	11,30	14,18	25,48	5.278,18
7.12.6.			<b>PISOS</b>						<b>1.744,31</b>
7.12.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	146,09	3,46	8,48	11,94	1.744,31
7.12.7.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>3.893,68</b>
7.12.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	316,56	8,54	3,76	12,30	3.893,68
7.13.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.947,48</b>
7.13.1.			<b>ELETRODUTOS FLEXÍVEIS</b>						<b>6.911,29</b>
7.13.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	82,00	2,86	5,37	8,23	674,86
7.13.1.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI DUPLA 4"	UN	2,00	5,88	5,37	11,25	22,50
7.13.1.0.3.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	27,40	2,89	7,16	10,05	275,37
7.13.1.0.4.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	346,10	2,20	6,09	8,29	2.869,16
7.13.1.0.5.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	163,50	3,03	13,25	16,28	2.661,78



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024                      DESONERADA	DEZ/2024                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.13.1.0.6.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	9,80	2,92	7,16	10,08	98,78
7.13.1.0.7.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,70	9,87	5,05	14,92	308,84
7.13.2.			<b>CABOS</b>						<b>27.051,68</b>
7.13.2.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 16 MM2	M	527,20	14,58	2,86	17,44	9.194,36
7.13.2.0.2.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	339,50	9,53	2,50	12,03	4.084,18
7.13.2.0.3.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	41,40	33,18	3,76	36,94	1.529,31
7.13.2.0.4.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	62,10	64,65	6,09	70,74	4.392,95
7.13.2.0.5.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	795,50	2,67	1,96	4,63	3.683,16
7.13.2.0.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	673,30	4,05	2,14	6,19	4.167,72
7.13.3.			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>1.701,48</b>
7.13.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,00	7,52	15,52	139,68
7.13.3.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,06	5,61	22,44
7.13.3.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	45,00	13,68	11,47	25,15	1.131,75
7.13.3.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	9,02	10,39	19,41	407,61
7.13.4.			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>5.621,09</b>
7.13.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	33,00	120,30	11,79	132,09	4.358,97
7.13.4.0.2.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	135,64	11,56	147,20	294,40
7.13.4.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	132,00	3,77	2,36	6,13	809,16
7.13.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	11,31	39,64	158,56
7.13.5.			<b>QD-06</b>						<b>1.848,33</b>
7.13.5.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,79	0,53	36,32	36,32
7.13.5.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	21,00	11,17	10,75	21,92	460,32
7.13.5.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.13.5.0.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
7.13.5.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
7.13.5.0.6.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,18	23,85	575,03	575,03
7.13.6.			<b>QG8T</b>						<b>3.813,61</b>
7.13.6.0.1.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	10,75	21,92	65,76
7.13.6.0.2.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	32,27	96,31	192,62
7.13.6.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	322,00	32,27	354,27	1.417,08
7.13.6.0.4.	GOINFRA	71178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	UN	1,00	398,88	32,27	431,15	431,15
7.13.6.0.5.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
7.13.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	54,62	869,52	869,52
7.14.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>78.936,98</b>
7.14.1.			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.219,16</b>
7.14.1.1.			<b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.219,16</b>
7.14.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	3,00	274,36	67,77	342,13	1.026,39
7.14.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	3,00	427,33	58,37	485,70	1.457,10
7.14.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	3,00	11,05	7,16	18,21	54,63
7.14.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	3,00	10,24	11,47	21,71	65,13
7.14.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	UN	3,00	37,04	5,01	42,05	126,15
7.14.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	12,87	5,37	18,24	54,72
7.14.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	160,38	5,37	165,75	497,25
7.14.1.1.8.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	370,68	62,74	433,42	433,42
7.14.1.1.9.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	1,00	144,90	32,27	177,17	177,17
7.14.1.1.10.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	1,00	305,33	21,87	327,20	327,20
7.14.2.			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>88,44</b>
7.14.2.1.			<b>ADAPTADORES</b>						<b>16,60</b>
7.14.2.1.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	4,00	0,93	3,22	4,15	16,60
7.14.2.2.			<b>JOELHOS E CURVAS</b>						<b>59,69</b>
7.14.2.2.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	3,81	6,45	10,26	10,26
7.14.2.2.2.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	6,45	8,42	8,42
7.14.2.2.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	6,45	7,44	7,44
7.14.2.2.4.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,08	11,19	33,57
7.14.2.3.			<b>TUBOS</b>						<b>12,15</b>
7.14.2.3.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,47	3,98	4,29	8,27	12,15
7.14.3.			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>20.587,80</b>
7.14.3.1.			<b>JOELHOS E CURVAS</b>						<b>124,66</b>
7.14.3.1.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	5,32	10,03	15,35	61,40
7.14.3.1.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	10,03	12,50	37,50
7.14.3.1.3.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	10,03	12,88	25,76
7.14.3.2.			<b>BUCHAS E CAPS</b>						<b>181,33</b>
7.14.3.2.1.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,88	5,01	7,89	23,67
7.14.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
7.14.3.2.3.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,50	7,10	7,10
7.14.3.3.			<b>LUVAS</b>						<b>23,25</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.14.3.3.1.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,01	7,75	23,25
7.14.3.4.			TES						55,08
7.14.3.4.1.	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	4,00	3,38	10,39	13,77	55,08
7.14.3.5.			TUBOS						313,90
7.14.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	20,21	6,78	8,60	15,38	310,82
7.14.3.5.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,14	11,25	10,75	22,00	3,08
7.14.3.6.			TRATAMENTO						19.889,58
7.14.3.6.1.	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	468,59	303,33	771,92	771,92
7.14.3.6.2.	GOINFRA	81867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	3.553,81	2.445,16	5.998,97	5.998,97
7.14.3.6.3.	SINAPI	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	6.947,01	636,10	7.583,11	7.583,11
7.14.3.6.4.	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.211,51	324,07	5.535,58	5.535,58
7.14.4.			ÁGUA PLUVIAL						54.041,58
7.14.4.1.			CAIXAS						29.712,93
7.14.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.322,86	609,02	2.931,88	5.863,76
7.14.4.1.2.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	5,05	61,96	16,09	78,05	394,15
7.14.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	2.322,86	609,02	2.931,88	23.455,04
7.14.4.2.			JOELHOS						2.865,57
7.14.4.2.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	59,00	9,25	16,13	25,38	1.497,42
7.14.4.2.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	107,02	8,48	115,50	462,00
7.14.4.2.3.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	35,00	9,76	16,13	25,89	906,15
7.14.4.3.			LUVAS						1.278,82
7.14.4.3.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	71,00	5,58	8,24	13,82	981,22
7.14.4.3.2.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	64,14	10,26	74,40	297,60
7.14.4.4.			TUBOS						20.184,24
7.14.4.4.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	184,12	16,44	18,64	35,08	6.458,92
7.14.4.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	187,07	65,10	8,27	73,37	13.725,32
7.15.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						1.479,26
7.15.1.			CLIMATIZAÇÃO						1.479,26
7.15.1.0.1.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	14,00	26,81	3,21	30,02	420,28
7.15.1.0.2.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	14,00	55,23	3,58	58,81	823,34
7.15.1.0.3.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	2,00	43,28	3,40	46,68	93,36
7.15.1.0.4.	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	2,00	67,42	3,72	71,14	142,28
7.16.			DIVERSOS						3.361,50
7.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,00	384,14	56,52	440,66	440,66
7.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	8,96	108,82	217,64
7.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	41,85	6,26	48,11	96,22
7.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	3,00	64,09	6,20	70,29	210,87
7.16.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,00	435,17	49,23	484,40	968,80
7.16.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	45,12	11,51	56,63	509,67
7.16.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
8.			PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00				64.888,79
8.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						64.888,79
8.1.1.			EXTINTORES						2.827,50
8.1.1.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	207,98	15,38	223,36	2.233,60
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 987_SEE	SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA PLACA (ORSE)	UN	10,00	59,39	0,00	59,39	593,90
8.1.2.			DISPOSITIVOS ALARME DE INCÊNDIO						8.315,22
8.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,41	28,68	84,09	336,36
8.1.2.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	151,75	2,30	0,75	3,05	462,83
8.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	105,76	22,52	7,45	29,97	3.169,62
8.1.2.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,08	3,52	0,96	4,48	215,39
8.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	35,86	166,55	333,10
8.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	17,92	298,73	1.194,92
8.1.2.0.7.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	27,00	18,81	5,97	24,78	669,06

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	222,32	35,86	258,18	1.032,72
8.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	286,88	901,22	901,22
<b>8.1.3.</b>			<b>CONEXÕES DE TUBO</b>						<b>4.548,82</b>
8.1.3.0.1.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	37,37	32,07	69,44	763,84
8.1.3.0.2.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	160,96	48,10	209,06	1.463,42
8.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	17,88	21,73	39,61	158,44
8.1.3.0.4.	GOINFRA	91018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	24,00	10,96	11,47	22,43	538,32
8.1.3.0.5.	SINAPI	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	86,28	22,95	109,23	109,23
8.1.3.0.6.	SINAPI	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	86,28	22,95	109,23	327,69
8.1.3.0.7.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	19,57	16,05	35,62	178,10
8.1.3.0.8.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	43,82	16,03	59,85	119,70
8.1.3.0.9.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	198,47	24,05	222,52	890,08
<b>8.1.4.</b>			<b>CONDUTES</b>						<b>1.841,26</b>
8.1.4.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	137,67	5,97	6,09	12,06	1.660,30
8.1.4.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,83	9,55	7,16	16,71	180,96
<b>8.1.5.</b>			<b>BOMBAS DE INCÊNDIO</b>						<b>12.492,20</b>
8.1.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.161,17	140,63	4.301,80	4.301,80
8.1.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	7.981,77	140,63	8.122,40	8.122,40
8.1.5.0.3.	SINAPI	102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1,00	21,06	46,94	68,00	68,00
<b>8.1.6.</b>			<b>ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>						<b>10.367,94</b>
8.1.6.0.1.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1.628,70	99,29	1.727,99	10.367,94
<b>8.1.7.</b>			<b>CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>						<b>321,26</b>
8.1.7.0.1.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	20,00	1,50	2,86	4,36	87,20
8.1.7.0.2.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	20,00	5,12	1,06	6,18	123,60
8.1.7.0.3.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	5,90	9,88	15,78	110,46
<b>8.1.8.</b>			<b>ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO</b>						<b>5.048,35</b>
8.1.8.0.1.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	2,00	123,37	19,36	142,73	285,46
8.1.8.0.2.	GOINFRA	85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	400,87	41,23	442,10	884,20
8.1.8.0.3.	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	74,69	4,83	79,52	318,08
8.1.8.0.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	UN	5,00	257,19	41,23	298,42	1.492,10
8.1.8.0.5.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - Ø A 10 KG/CM2	UN	2,00	172,07	23,30	195,37	390,74
8.1.8.0.6.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	92,63	23,30	115,93	231,86
8.1.8.0.7.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	151,78	19,36	171,14	171,14
8.1.8.0.8.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	23,30	263,37	263,37
8.1.8.0.9.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	4,00	234,93	17,92	252,85	1.011,40
<b>8.1.9.</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>						<b>16.547,38</b>
8.1.9.0.1.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	132,57	95,07	29,75	124,82	16.547,38
<b>8.1.10.</b>			<b>HIDRANTE DE RECALQUE</b>						<b>1.312,33</b>
8.1.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	1,00	418,22	28,68	446,90	446,90
8.1.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" (SINAPI)	UN	1,00	289,79	4,80	294,59	294,59
8.1.10.0.3.	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	302,24	14,85	317,09	317,09
8.1.10.0.4.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	223,47	30,28	253,75	253,75
<b>8.1.11.</b>			<b>PLACAS</b>						<b>1.266,53</b>
8.1.11.0.1.	GOINFRA	91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	50,00	1,41	51,41	51,41
8.1.11.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,19	19,30	193,00
8.1.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	22,04	1,19	23,23	255,53
8.1.11.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	22,04	1,19	23,23	766,59
<b>9.</b>			<b>SISTEMA DE GLP</b>		<b>1,00</b>				<b>10.881,10</b>
<b>9.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>10.881,10</b>
9.1.0.0.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	18,90	13,62	32,52	162,60

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.0.0.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	1,00	24,93	18,15	43,08	43,08
9.1.0.0.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,75	5,66	14,41	28,82
9.1.0.0.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,90	9,71	22,61	90,44
9.1.0.0.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	5,73	17,38	17,38
9.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FTTA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	7,16	15,22	15,22
9.1.0.0.7.	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
9.1.0.0.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
9.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
9.1.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	57,01	35,86	92,87	92,87
9.1.0.0.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	5,73	23,80	47,60
9.1.0.0.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	47,62	2,32	49,94	49,94
9.1.0.0.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
9.1.0.0.14.	SINAPI	100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUV-A, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	M	22,00	12,47	9,79	22,26	489,72
9.1.0.0.15.	SINAPI	103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	1,00	58,42	10,09	68,51	68,51
9.1.0.0.16.	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
9.1.0.0.17.	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
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		<b>1,00</b>				<b>24.225,06</b>
<b>10.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>24.225,06</b>
<b>10.1.1.</b>			<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO</b>						<b>5.337,08</b>
10.1.1.0.1.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	40,00	1,44	1,78	3,22	128,80
10.1.1.0.2.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	2,00	967,43	207,21	1.174,64	2.349,28
10.1.1.0.3.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	40,00	32,00	13,25	45,25	1.810,00
10.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
10.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
10.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,09	138,59	138,59
10.1.1.0.7.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
10.1.1.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2023	UN	2,00	6,09	9,87	15,96	31,92
<b>10.1.2.</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						<b>3.125,96</b>
10.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	15,00	1,74	17,92	19,66	294,90
10.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	5,37	11,01	22,02
10.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	3,48	7,16	10,64	42,56
10.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	56,00	19,21	11,47	30,68	1.718,08
10.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	56,00	6,49	11,47	17,96	1.005,76
10.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,29	5,37	10,66	42,64
<b>10.1.3.</b>			<b>ELETRODUTOS E DISPOSITIVOS</b>						<b>197,60</b>
10.1.3.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2023	UN	20,00	4,27	5,61	9,88	197,60
<b>10.1.4.</b>			<b>ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>						<b>2.671,19</b>
10.1.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	558,00	0,09	0,00	0,09	50,22
10.1.4.0.2.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	26,00	0,24	0,56	0,80	20,80
10.1.4.0.3.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	167,00	0,30	0,22	0,52	86,84
10.1.4.0.4.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	224,00	0,22	0,22	0,44	98,56
10.1.4.0.5.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	391,00	0,16	0,22	0,38	148,58
10.1.4.0.6.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	167,00	4,97	8,60	13,57	2.266,19
<b>10.1.5.</b>			<b>CABEAMENTO</b>						<b>3.138,04</b>
10.1.5.0.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	581,12	3,08	2,32	5,40	3.138,04
<b>10.1.6.</b>			<b>DISPOSITIVO DE CABEAMENTO</b>						<b>905,00</b>
10.1.6.0.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	20,00	32,00	13,25	45,25	905,00
<b>10.1.7.</b>			<b>ELETRODUTO</b>						<b>661,04</b>
10.1.7.0.1.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	79,74	2,20	6,09	8,29	661,04
<b>10.1.8.</b>			<b>PERFILADOS</b>						<b>7.404,43</b>
10.1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	154,60	19,21	11,47	30,68	4.743,12
10.1.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	167,00	2,63	12,54	15,17	2.533,39
10.1.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	12,00	5,29	5,37	10,66	127,92
<b>10.1.9.</b>			<b>RACK</b>						<b>784,72</b>
10.1.9.0.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	5,97	784,72	784,72
<b>11.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>41.541,18</b>
<b>11.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>41.541,18</b>
11.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,03	50,19	55,22	110,44
11.1.0.0.2.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	30,00	118,04	10,75	128,79	3.863,70
11.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	30,00	23,62	8,96	32,58	977,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025		SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1039,68	635,54		1675,22		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.0.0.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	55,20	33,44	5,73	39,17	2.162,18
11.1.0.0.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	444,80	40,32	6,09	46,41	20.643,16
11.1.0.0.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	39,00	18,54	8,96	27,50	1.072,50
11.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,03	50,19	55,22	110,44
11.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	96,00	15,32	10,75	26,07	2.502,72
11.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUIROS (GOINFRA + ORSE)	M	634,10	11,03	3,49	14,52	9.207,13
11.1.0.0.10.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	5,70	33,44	5,73	39,17	223,26
11.1.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25

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

VALOR TOTAL	2.564.264,34
VALOR BDI (26,34%)	675.427,23
TOTAL ORÇAMENTO	3.239.691,57

CUSTO POR M2²	1.933,89		
MATERIAL S/ BDI	77%	RS	1.977.994,63
MÃO DE OBRA S/ BDI	23%	RS	586.269,71

(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 graniitina 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.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 14/04/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1675,22

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.239,54	140.540,03	4,34
b.	TRANSPORTES	15.289,34	19.316,55	0,60
c.	SERVIÇO EM TERRA	6.739,95	8.515,25	0,26
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	88.918,94	112.340,19	3,47
e.	ESTRUTURA	188.234,99	237.816,09	7,34
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	242.961,15	306.957,12	9,47
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	139.243,15	175.919,80	5,43
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	103.250,81	130.447,07	4,03
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	57.614,87	72.790,63	2,25
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.377,98	32.062,54	0,99
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	311.085,29	393.025,16	12,13
o.	COBERTURAS	437.945,36	553.300,17	17,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	102.531,75	129.538,61	4,00
r.	VIDROS	26.652,18	33.672,36	1,04
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	79.590,83	100.555,05	3,10
t.	FORROS	15.368,59	19.416,68	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	194.631,58	245.897,54	7,59
v.	FERRAGENS	3.741,60	4.727,14	0,15
x.	ADMINISTRAÇÃO	123.660,90	156.233,18	4,82
y.	PINTURA	144.510,21	182.574,20	5,64
z.	DIVERSOS	145.675,33	184.046,21	5,67
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>2.564.264,34</b>	<b>3.239.691,57</b>	<b>100,00</b>

(\*) 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 FREDERICO BERNARDES RABELO	NÚMERO DE PARCELAS 9
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO	PRAZO 270 dias corridos
LOCAL SÃO JOÃO D ALIANÇA	DATA 14/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			30	60	90	120	150	180	210	240	270
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.239.691,57	% Período	17,00%	15,00%	15,00%	26,00%	2,00%	1,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	R\$ 140.540,03		R\$ 23.891,81	R\$ 21.081,00	R\$ 21.081,00	R\$ 36.540,41	R\$ 2.810,80	R\$ 1.405,40	R\$ 11.243,20	R\$ 11.243,20	R\$ 11.243,20
TRANSPORTES	R\$ 19.316,55	% Período	28,00%	-	-	33,00%	4,00%	1,00%	11,00%	11,00%	12,00%
	R\$ 5.408,63		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.374,46	R\$ 772,66	R\$ 193,17	R\$ 2.124,82	R\$ 2.124,82	R\$ 2.317,09
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 8.515,25	% Período	78,00%	-	-	10,00%	-	6,00%	-	-	-
	R\$ 6.641,90		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 851,53	R\$ 510,92	R\$ 510,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 112.340,19	% Período	72,00%	-	-	10,00%	-	-	18,00%	-	-
	R\$ 80.884,94		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.234,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.221,23	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 237.816,09	% Período	71,00%	-	-	8,00%	-	-	21,00%	-	-
	R\$ 168.849,42		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.025,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.941,38	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 306.957,12	% Período	40,00%	-	-	9,00%	7,00%	7,00%	37,00%	-	-
	R\$ 122.782,85		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.626,14	R\$ 21.487,00	R\$ 21.487,00	R\$ 113.574,13	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 175.919,80	% Período	-	25,00%	-	10,00%	8,00%	-	-	-	57,00%
	R\$ -		R\$ 43.979,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.591,98	R\$ 14.073,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100.274,29
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 130.447,07	% Período	-	-	-	1,00%	-	1,00%	-	-	98,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.304,47	R\$ -	R\$ 1.304,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 127.838,13
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 72.790,63	% Período	-	80,00%	-	20,00%	-	-	-	-	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ 58.232,50	R\$ -	R\$ 14.558,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 32.062,54	% Período	54,00%	-	-	11,00%	8,00%	-	27,00%	-	-
	R\$ 17.313,77		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.526,88	R\$ 2.565,00	R\$ -	R\$ 8.656,89	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 393.025,16	% Período	-	39,00%	-	10,00%	18,00%	18,00%	15,00%	-	-
	R\$ -		R\$ 153.279,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.302,52	R\$ 70.744,53	R\$ 70.744,53	R\$ 58.953,77	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 553.300,17	% Período	-	28,00%	-	18,00%	17,00%	17,00%	-	20,00%	-
	R\$ -		R\$ 154.924,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.594,03	R\$ 94.061,03	R\$ 94.061,03	R\$ -	R\$ 110.660,03	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 129.538,61	% Período	-	20,00%	-	18,00%	18,00%	16,00%	-	28,00%	-
	R\$ -		R\$ 25.907,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.316,93	R\$ 23.316,93	R\$ 20.726,18	R\$ -	R\$ 36.270,81	R\$ -
VIDROS	R\$ 33.672,36	% Período	-	-	24,00%	15,00%	22,00%	20,00%	-	19,00%	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 8.081,37	R\$ 5.050,85	R\$ 7.407,92	R\$ 6.734,47	R\$ -	R\$ 6.397,75	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 100.555,05	% Período	-	-	50,00%	36,00%	7,00%	-	-	7,00%	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 50.277,53	R\$ 36.199,82	R\$ 7.038,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.038,85	R\$ -
FORROS	R\$ 19.416,68	% Período	-	-	48,00%	52,00%	-	-	-	-	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 9.320,01	R\$ 10.096,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 245.897,54	% Período	-	49,00%	20,00%	7,00%	6,00%	-	-	18,00%	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ 120.489,79	R\$ 49.179,51	R\$ 17.212,83	R\$ 14.753,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.261,56	R\$ -
FERRAGENS	R\$ 4.727,14	% Período	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 4.727,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 156.233,18	% Período	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
	R\$ 17.185,65		R\$ 17.185,65	R\$ 17.185,65	R\$ 17.185,65	R\$ 17.185,65	R\$ 17.185,65	R\$ 17.185,65	R\$ 17.185,65	R\$ 17.185,65	R\$ 18.747,98
PINTURA	R\$ 182.574,20	% Período	-	-	15,00%	6,00%	63,00%	6,00%	-	10,00%	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 27.386,13	R\$ 10.954,45	R\$ 115.021,75	R\$ 10.954,45	R\$ -	R\$ 18.257,42	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 184.046,21	% Período	-	-	82,00%	9,00%	3,00%	1,00%	-	5,00%	-
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 150.917,89	R\$ 16.564,16	R\$ 5.521,39	R\$ 1.840,46	R\$ -	R\$ 9.202,31	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.239.691,57	% PERÍODO	13,67%	14,65%	12,64%	13,77%	12,34%	8,08%	8,70%	8,11%	8,04%
		VALOR PERÍODO	R\$ 442.958,96	R\$ 474.590,69	R\$ 409.466,51	R\$ 446.077,91	R\$ 399.730,85	R\$ 261.901,57	R\$ 281.901,08	R\$ 262.642,41	R\$ 260.421,59
		% ACUMULADO	13,67%	28,32%	40,96%	54,73%	67,07%	75,15%	83,85%	91,96%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 442.958,96	R\$ 917.549,65	R\$ 1.327.016,16	R\$ 1.773.094,07	R\$ 2.172.824,92	R\$ 2.434.726,49	R\$ 2.716.627,57	R\$ 2.979.269,98	R\$ 3.239.691,57

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO

**OBRA**

REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO

**ENDEREÇO**

RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000

**CIDADE**

SÃO JOÃO D ALIANÇA

**CRE**

CRE-PLANALTINA

**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%	1,50%	1,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	4,02%	4,02%
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%	7,43%	7,43%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,34%</b>

**Notas:**

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO	<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES R	<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	<b>DATA</b> 14/04/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	140.540,03	4,34
b.	TRANSPORTES	19.316,55	0,60
c.	SERVIÇO EM TERRA	8.515,25	0,26
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	112.340,19	3,47
e.	ESTRUTURA	237.816,09	7,34
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	306.957,12	9,47
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	175.919,80	5,43
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	130.447,07	4,03
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	72.790,63	2,25
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.062,54	0,99
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	393.025,16	12,13
o.	COBERTURAS	553.300,17	17,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	129.538,61	4,00
r.	VIDROS	33.672,36	1,04
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	100.555,05	3,10
t.	FORROS	19.416,68	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	245.897,54	7,59
v.	FERRAGENS	4.727,14	0,15
x.	ADMINISTRAÇÃO	156.233,18	4,82
y.	PINTURA	182.574,20	5,64
z.	DIVERSOS	184.046,21	5,67
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>3.239.691,57</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO	<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO	<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1675,22

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	TELHAMENTO COM TELHAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1400,86	700,43
f.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	567,73	283,87
o.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO	M2	495,59	247,80

(\*) 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 FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024    DESONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIL. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				55,52	57,64
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	13,24	14,78	6,73	7,51
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,97	23,41	4,77	5,33
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,88	17,73	0,57	0,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	14,89	16,62	2,57	2,87
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,97	23,41	2,40	2,68
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,97	23,41	1,16	1,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,20	20,32
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0224	183,31	183,31	4,11	4,11
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,26	14,26	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	16,53	16,53	0,04	0,04
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,30	8,30	4,18	4,18
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,80	6,80	2,24	2,24
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,79	6,79	5,46	5,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	156,74	156,74	2,62	2,62
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	150,62	150,62	2,51	2,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,97	0,97	0,65	0,65
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,87	0,87	7,28	7,28
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,92	21,92	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,26	8,26	0,94	0,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,32	37,32

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

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDADAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,62	7,40
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,78	34,78

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 PLASTICA	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	ACO 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

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

109	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				74,52	75,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		61,98	61,98

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_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_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

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 ACO 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

172	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				15,17	16,63
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 074_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1,0000	2,64	2,64	2,63	2,63
	COTAÇÃO	COT 046_SEE	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8X3000MM	M	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 047_SEE	BUCHA PLASTICA S-10	UN	2,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 048_SEE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 049_SEE	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,63	2,63

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				166,55	170,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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
233	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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
287	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		89,34	99,72
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		507,30	507,30
304	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 244_SEE	(P.16.000.067001/CPOS) BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	222,32	222,32	222,32	222,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		222,32	222,32
310	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6400	20,97	23,41	13,42	14,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6400	14,89	16,62	9,52	10,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,94	25,61
	COTAÇÃO	COT 136_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18	UN	1,0000	12,56	12,56	12,55	12,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		12,55	12,55
311	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,74	1,74
329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.931,88	3.002,74
GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,97	23,41	538,14	600,75
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,97	23,41	23,23	25,93
GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	1,9581	13,24	14,78	25,92	28,94
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,97	23,41	3,47	3,87
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,97	23,41	18,26	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							609,02	679,88
SINAPI_1	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
SINAPI_1	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
GOINFRA_1	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	141,92	141,92	83,55	83,55
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,74	156,74	2,25	2,25
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,64	14,64	0,20	0,20
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,80	11,80	0,68	0,68
GOINFRA_1	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,50	7,50	43,77	43,77
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	183,31	183,31	0,42	0,42
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,00	158,00	1,23	1,23
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,63	6,63	1,90	1,90
GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	33,11	33,11	3,17	3,17
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,26	14,26	0,30	0,30
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	8,30	8,30	10,49	10,49
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	32,70	32,70	1,86	1,86
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,11	3,11	0,22	0,22
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	25,90	25,90	1,17	1,17
GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,26	23,26	23,26	23,26
MATERIAL (C) - TOTAL							2.322,86	2.322,86

  

348	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN				20,16	20,45
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,50	2,79
	SINAPI_1	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,66	17,66	17,66	17,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,66	17,66

  

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_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,31	12,63
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							28,33	28,33

  

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						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_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,73	24,26
	SINAPI_1	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_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,88	17,88

  

397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				20,73	22,40
	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 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,40	6,40

  

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,31	0,35
	SINAPI_1	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

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024    DESONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

411	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	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

412	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	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

451	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							101,96	101,96
	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

481	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,32	15,32

496	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2" ESTAGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 505_SEE	(11827/ORSE) Regulador de gás 2" estágio de 7 kg/h	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							57,01	57,01

498	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,51	12,85
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E 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	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								148,87	152,84

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024    DESONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
GOINFRA_1	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_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m³	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
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	0,0468	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	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
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,15	15,15

  

504	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							216,57	216,57
	COTAÇÃO	COT 439_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK	UND	1,0000	216,58	216,58	216,57	216,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							216,57	216,57

  

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							19,21	19,21

  

519	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 259_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,48	3,48

  

522	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 262_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	1,0000	6,50	6,50	6,49	6,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,49	6,49

  

524	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 264_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,29	5,29	5,29	5,29
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,29	5,29

  

527	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,64	5,64

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMP. Nº	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 548_SEE	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, METAL, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+ COT)	UN	-	-	-	321,07	324,87
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	19,26	21,17	14,91	16,39
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	26,48	29,47	20,50	22,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,41	39,21
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	15,26	15,26	0,14	0,14
	COTAÇÃO	COT 290_SEE	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM METAL, BÍTOLA 2.1/2"	UN	1,0000	285,53	285,53	285,52	285,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							285,66	285,66

584	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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

586	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,20	6,93
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							64,09	64,09

633	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,09	2,34
	COTAÇÃO	COT 443_SEE	(13767/ORSE) REGUA P/RACK 19" COM 8 X 2P+T	UN	1,0000	136,50	136,50	136,50	136,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							136,50	136,50

635	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+ CPOS)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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) Botoneira 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

639	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,34	0,39
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,32	0,32	0,32	0,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,32	0,32

649	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2080	20,97	23,41	4,36	4,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2080	14,89	16,62	3,09	3,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,45	8,31
	SINAPI_I	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,0200	22,08	22,08	22,52	22,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,52	22,52

663	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO				CÓDIGO INEP 52014088			
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO				CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA			
CRE CRE-PLANALINA		ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024    DESONERADA			
DATA 14/04/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024    DESONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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

  

672	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	55,22	61,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	14,89	16,62	20,84	23,26
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,97	23,41	29,35	32,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								50,19	56,03
	COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	5,03	5,03	5,03	5,03
MATERIAL (C) - TOTAL								5,03	5,03

  

681	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	-	-	-	294,59	295,31
	SINAPI_1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	19,56	22,49	2,93	3,37
	SINAPI_1	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	12,49	14,36	1,87	2,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,80	5,52
	SINAPI_1	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
MATERIAL (C) - TOTAL								289,79	289,79

  

735	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	158,44	159,28
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2800	0,36	0,36	0,10	0,10
	SINAPI_1	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	151,18	151,18	151,18	151,18
MATERIAL (C) - TOTAL								151,28	151,28

  

754	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA 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	FORTE	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

  

767	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.301,80	4.318,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								140,63	156,98
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.153,50	4.153,50	4.153,50	4.153,50
	SINAPI_1	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_1	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI_1	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
MATERIAL (C) - TOTAL								4.161,17	4.161,17

  

768	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	-	-	-	8.122,40	8.138,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024    DESONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024    DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
COTAÇÃO	COT 553_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA (COT)	UN	1,0000	7.974,10	7.974,10	7.974,10	7.974,10	7.974,10
SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72	5,72
SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63	0,63
SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32	1,32
				MATERIAL (C) - TOTAL		7.981,77	7.981,77	7.981,77	7.981,77

  

814	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,77	0,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,34	0,39	0,34	0,39
	GOINFRA_I	2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	1,0000	0,43	0,43	0,43	0,43
				MATERIAL (C) - TOTAL		0,43	0,43	0,43	0,43

  

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_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	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	284,00	284,00

  

844	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	-	-	-	2.337,02	2.337,02
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00	0,00	0,00
	SINAPI_I	41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	2.337,02	2.337,02	2.337,02	2.337,02
				MATERIAL (C) - TOTAL		2.337,02	2.337,02	2.337,02	2.337,02

  

850	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	-	-	-	446,90	450,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01	28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 600_SEE	(MAT119850/SCORJ) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 1/2"	UN	1,0000	417,21	417,21	417,21	417,21
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
				MATERIAL (C) - TOTAL		418,22	418,22	418,22	418,22

  

868	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	-	-	-	150,56	152,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 614_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50)	UN	1,0000	132,64	132,64	132,64	132,64
				MATERIAL (C) - TOTAL		132,64	132,64	132,64	132,64

  

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

  

902	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	14,52	14,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,49	3,90	3,49	3,90
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000	11,03	11,03	11,03	11,03
				MATERIAL (C) - TOTAL		11,03	11,03	11,03	11,03

  

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,58	33,62

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	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
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
MATERIAL (C) - TOTAL							23,62	23,62

  

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

  

934	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	869,52	875,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								54,62	60,97
	SINAPI_1	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	814,90	814,90	814,90	814,90
MATERIAL (C) - TOTAL								814,90	814,90
OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)									

  

987	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 987_SEE	SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA PLACA (ORSE)	UN	-	-	-	59,39	59,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 701_SEE	(11097/ORSE) SUPORTE TRIPÊ PARA EXTINTOR CROMADO	UN	1,0000	59,39	59,39	59,39	59,39
MATERIAL (C) - TOTAL								59,39	59,39

JULIANA  
GONCALVES  
S OLIVEIRA:  
04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA  
GONCALVES OLIVEIRA:04348069603  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=42932354000114, OU=AC  
SyngularID Multipla, CN=JULIANA  
GONCALVES OLIVEIRA:04348069603  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.04.15 09:30:20-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL F	<b>DATA</b> 14/04/2025	<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO, 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.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 14/04/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1675,22

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	283.266,58	340.883,00	10,75
2.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO	46.712,98	56.214,40	1,77
3.	ETAPA 01 -	916.616,34	1.103.056,10	34,80
4.	ETAPA 02	334.973,00	403.106,51	12,72
5.	ETAPA 03	237.140,17	285.374,48	9,00
6.	ETAPA 04	205.040,07	246.745,22	7,78
7.	ETAPA 05	464.626,14	559.131,10	17,64
8.	PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	66.108,30	79.554,73	2,51
9.	SISTEMA DE GLP	11.430,27	13.755,19	0,43
10.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	25.474,81	30.656,39	0,97
11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	42.483,41	51.124,53	1,63
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>2.633.872,07</b>	<b>3.169.601,65</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO				52014088	
OBRA				CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO				SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTINA		RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		DEZ/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		ONERADA	
DEZ/2024		DEZ/2024		ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1039,68		635,54		1675,22	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>283.266,58</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>65.219,08</b>
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
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.140,53	6,85	0,00	6,85	7.812,63
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.140,53	47,90	0,00	47,90	54.631,38
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>138.119,85</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	495,00	0,00	99,51	99,51	49.257,45
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	26,12	26,12	51.717,60
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	18,76	18,76	37.144,80
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>79.927,65</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	2.835,00	3,35	0,00	3,35	9.497,25
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.835,00	22,50	0,00	22,50	63.787,50
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.140,53	1,92	2,21	4,13	4.710,38
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
<b>2.</b>			<b>ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>46.712,98</b>
<b>2.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.712,98</b>
2.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.337,02	0,00	2.337,02	2.337,02
2.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	16,00	300,00	600,00
2.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,35	12,29	36,87
2.1.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	20,00	0,74	1,62	2,36	47,20
2.1.0.0.5.	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
2.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCIO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
2.1.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
2.1.0.0.8.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
2.1.0.0.9.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
2.1.0.0.10.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
2.1.0.0.11.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,25	1,54	3,08
2.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
2.1.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
2.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
2.1.0.0.15.	GOINFRA	70699	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 600A ATÉ 800A	UN	1,00	1.367,87	85,71	1.453,58	1.453,58
2.1.0.0.16.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
2.1.0.0.17.	GOINFRA	71728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	19,27	22,01	41,28	41,28
2.1.0.0.18.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	237,43	72,04	309,47	309,47
2.1.0.0.19.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
2.1.0.0.20.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	245,32	60,04	305,36	305,36
2.1.0.0.21.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	13,17	254,30	212,71	467,01	6.150,52
2.1.0.0.22.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	20,00	40,32	6,79	47,11	942,20
2.1.0.0.23.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	6,00	47,65	56,03	103,68	622,08
2.1.0.0.24.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
2.1.0.0.25.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
2.1.0.0.26.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )	TKM	930,00	0,68	0,00	0,68	632,40
2.1.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	15,15	16,00	31,15	93,45
2.1.0.0.28.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
2.1.0.0.29.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
2.1.0.0.30.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,90	1,19	3,09	12,36
2.1.0.0.31.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	5,90	11,36	17,26	34,52
2.1.0.0.32.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
2.1.0.0.33.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	12,00	130,04	650,20
2.1.0.0.34.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
2.1.0.0.35.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	46,00	69,75	6,79	76,54	3.520,84
2.1.0.0.36.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
2.1.0.0.37.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
2.1.0.0.38.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	26,81	54,68	164,04
2.1.0.0.39.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	8,00	30,33	60,66
<b>3.</b>			<b>ETAPA 01 -</b>		<b>1,00</b>				<b>916.616,34</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>23.323,18</b>
<b>3.1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>20.613,80</b>
3.1.1.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ )	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
3.1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	60,00	61,87	25,01	86,88	5.212,80



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025		SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1039,68	635,54		1675,22		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>3.1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>358,40</b>
3.1.2.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,76	63,72	139,92	203,64	358,40
<b>3.1.3.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>96,25</b>
3.1.3.0.1.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	385,03	0,25	0,00	0,25	96,25
<b>3.1.4.</b>			<b>LOCAÇÃO - QUADRA</b>						<b>2.254,73</b>
3.1.4.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,48	1,73	5,21	2.254,73
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>4.474,69</b>
<b>3.2.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>395,26</b>
3.2.1.0.1.	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
<b>3.2.2.</b>			<b>BOTA-FORA DE ENTULHO</b>						<b>2.584,02</b>
3.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	52,34	38,73	10,64	49,37	2.584,02
<b>3.2.3.</b>			<b>TRANSPORTES - QUADRA</b>						<b>1.495,41</b>
3.2.3.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	38,73	10,64	49,37	1.495,41
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>5.855,93</b>
<b>3.3.1.</b>			<b>PREPARO DE PISOS EM GRANITINA</b>						<b>1.094,06</b>
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	323,69	0,00	2,91	2,91	941,93
3.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	323,69	0,11	0,36	0,47	152,13
<b>3.3.2.</b>			<b>PREPARO DE PISOS EM CONCRETO</b>						<b>2.148,79</b>
3.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	635,74	0,00	2,91	2,91	1.850,00
3.3.2.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	635,74	0,11	0,36	0,47	298,79
<b>3.3.3.</b>			<b>ATERRO PARA BANCOS</b>						<b>289,68</b>
3.3.3.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	9,80	0,00	29,56	29,56	289,68
<b>3.3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>						<b>363,64</b>
3.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	37,92	37,92	327,62
3.3.4.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,64	0,59	3,58	4,17	36,02
<b>3.3.5.</b>			<b>ARQUIBANCADA - QUADRA</b>						<b>497,00</b>
3.3.5.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,80	14,10	0,00	14,10	138,18
3.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,50	2,73	0,00	2,73	334,42
3.3.5.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,49	0,00	2,49	24,40
<b>3.3.6.</b>			<b>OUTROS - QUADRA</b>						<b>1.462,76</b>
3.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,91	2,91	1.259,36
3.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,11	0,36	0,47	203,40
<b>3.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>66.880,33</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>ESTACAS - ETAPA 1A</b>						<b>20.854,66</b>
3.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	217,00	32,04	41,15	73,19	15.882,23
3.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	366,50	7,72	3,19	10,91	3.998,51
3.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	79,83	9,41	2,79	12,20	973,92
<b>3.4.2.</b>			<b>ESTACAS - ETAPA 1B</b>						<b>9.550,93</b>
3.4.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	90,00	32,04	41,15	73,19	6.587,10
3.4.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	206,57	7,72	3,19	10,91	2.253,67
3.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,21	9,41	2,79	12,20	710,16
<b>3.4.3.</b>			<b>ESTACAS - QUADRA</b>						<b>15.473,93</b>
3.4.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	32,04	41,15	73,19	8.490,04
3.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	493,20	7,72	3,19	10,91	5.380,81
3.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,41	2,79	12,20	1.603,08
<b>3.4.4.</b>			<b>BLOCOS - ETAPA 1A</b>						<b>4.838,39</b>
3.4.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,61	0,00	48,02	48,02	269,39
3.4.4.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,36	0,00	5,91	5,91	55,31
3.4.4.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,47	579,55	260,03	839,58	394,60
3.4.4.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,87	599,76	0,00	599,76	2.920,83
3.4.4.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,87	0,10	43,68	43,78	213,20
3.4.4.0.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,96	7,76	3,19	10,95	985,06
<b>3.4.5.</b>			<b>BLOCOS - ETAPA 1B</b>						<b>3.133,64</b>
3.4.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,56	0,00	48,02	48,02	170,95
3.4.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,48	0,00	5,91	5,91	38,29
3.4.5.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,32	579,55	260,03	839,58	268,66
3.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,37	599,76	0,00	599,76	2.021,19
3.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,37	0,10	43,68	43,78	147,53
3.4.5.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	39,92	9,41	2,79	12,20	487,02
<b>3.4.6.</b>			<b>BLOCOS - QUADRA</b>						<b>12.488,78</b>
3.4.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	48,02	48,02	650,19
3.4.6.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,91	5,91	89,35
3.4.6.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,76	579,55	260,03	839,58	638,08
3.4.6.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	599,76	0,00	599,76	8.120,75
3.4.6.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	43,68	43,78	592,78
3.4.6.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,74	3,19	10,93	181,43

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.6.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,72	3,19	10,91	520,40
3.4.6.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,41	2,79	12,20	1.695,80
3.4.7.			CONTROLE TECNOLÓGICO						540,00
3.4.7.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	36,00	15,00	0,00	15,00	540,00
3.5.			ESTRUTURA						138.573,94
3.5.1.			VIGAS BALDRAMES - ETAPA 1A						12.444,00
3.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,25	0,00	37,92	37,92	426,60
3.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,74	0,00	5,91	5,91	110,75
3.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,94	579,55	260,03	839,58	789,20
3.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,23	22,69	12,19	34,88	3.042,58
3.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,23	599,76	0,00	599,76	3.136,74
3.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,23	0,10	54,81	54,91	287,17
3.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	6,02	0,59	3,58	4,17	25,10
3.5.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	319,85	7,72	3,19	10,91	3.489,56
3.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,14	9,41	2,79	12,20	1.136,30
3.5.2.			VIGAS BALDRAMES - ETAPA 1B						5.804,34
3.5.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,39	0,00	37,92	37,92	166,46
3.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,31	0,00	5,91	5,91	43,20
3.5.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,37	579,55	260,03	839,58	310,64
3.5.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	40,29	22,69	12,19	34,88	1.405,31
3.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,41	599,76	0,00	599,76	1.445,42
3.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,41	0,10	54,81	54,91	132,33
3.5.2.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,98	0,59	3,58	4,17	8,25
3.5.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,93	7,72	3,19	10,91	1.744,83
3.5.2.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,91	9,41	2,79	12,20	547,90
3.5.3.			VIGAS BALDRAMES - QUADRA						11.252,13
3.5.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	37,92	37,92	564,62
3.5.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,91	5,91	94,26
3.5.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,80	579,55	260,03	839,58	671,66
3.5.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,69	12,19	34,88	2.966,89
3.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	599,76	0,00	599,76	3.826,46
3.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	54,81	54,91	350,32
3.5.3.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,51	0,59	3,58	4,17	35,48
3.5.3.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,74	3,19	10,93	1.838,42
3.5.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,41	2,79	12,20	904,02
3.5.4.			ARRANQUE PILARES - ETAPA 1A						2.470,09
3.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,02	28,46	25,20	53,66	376,69
3.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	599,76	0,00	599,76	209,91
3.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,35	0,10	54,81	54,91	19,21
3.5.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,97	7,72	3,19	10,91	654,27
3.5.4.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,20	7,86	4,00	11,86	986,75
3.5.4.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,30	9,41	2,79	12,20	223,26
3.5.5.			ARRANQUE PILARES - ETAPA 1B						1.946,90
3.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,02	28,46	25,20	53,66	376,69
3.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
3.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
3.5.5.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,29	7,72	3,19	10,91	1.017,79
3.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,28	9,41	2,79	12,20	284,01
3.5.6.			PILARES - ETAPA 1A						12.747,93
3.5.6.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,24	28,46	25,20	53,66	4.520,31
3.5.6.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,21	599,76	0,00	599,76	2.524,98
3.5.6.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,21	0,10	54,81	54,91	231,17
3.5.6.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,93	7,72	3,19	10,91	1.744,83
3.5.6.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	218,41	7,86	4,00	11,86	2.590,34
3.5.6.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,14	9,41	2,79	12,20	1.136,30
3.5.7.			PILARES - ETAPA 1B						10.793,58
3.5.7.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,58	28,46	25,20	53,66	3.358,04
3.5.7.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,61	599,76	0,00	599,76	2.165,13
3.5.7.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,61	0,10	54,81	54,91	198,22
3.5.7.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	399,82	7,72	3,19	10,91	4.362,03
3.5.7.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,21	9,41	2,79	12,20	710,16
3.5.8.			PILARES - QUADRA						23.189,71
3.5.8.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,46	25,20	53,66	7.849,38
3.5.8.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	599,76	0,00	599,76	5.811,67
3.5.8.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	54,81	54,91	532,07
3.5.8.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,72	3,19	10,91	6.188,15
3.5.8.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,41	2,79	12,20	2.808,44
3.5.9.			CONSOLO PILARES						1.466,55

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.5.9.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	25,20	53,66	273,66
3.5.9.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
3.5.9.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	54,81	54,91	27,45
3.5.9.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,72	3,19	10,91	662,56
3.5.9.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,41	2,79	12,20	203,00
3.5.10.			<b>VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 1A</b>						<b>12.887,12</b>
3.5.10.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	87,23	28,46	25,20	53,66	4.680,76
3.5.10.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,23	599,76	0,00	599,76	3.136,74
3.5.10.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,23	0,10	54,81	54,91	287,17
3.5.10.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	239,89	7,72	3,19	10,91	2.617,19
3.5.10.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,60	7,86	4,00	11,86	1.110,09
3.5.10.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	86,49	9,41	2,79	12,20	1.055,17
3.5.11.			<b>VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 1B</b>						<b>5.520,02</b>
3.5.11.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,45	28,46	25,20	53,66	1.794,92
3.5.11.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,25	599,76	0,00	599,76	1.349,46
3.5.11.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,25	0,10	54,81	54,91	123,54
3.5.11.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,93	7,72	3,19	10,91	1.744,83
3.5.11.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	41,58	9,41	2,79	12,20	507,27
3.5.12.			<b>VIGAS DE COBERTURA - QUADRA</b>						<b>14.884,14</b>
3.5.12.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,46	25,20	53,66	5.279,60
3.5.12.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	599,76	0,00	599,76	3.550,57
3.5.12.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	54,81	54,91	325,06
3.5.12.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,74	3,19	10,93	1.566,26
3.5.12.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,72	3,19	10,91	1.120,45
3.5.12.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	155,70	7,86	4,00	11,86	1.846,60
3.5.12.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,41	2,79	12,20	1.195,60
3.5.13.			<b>LAJES - ETAPA 1A</b>						<b>13.526,34</b>
3.5.13.0.1.	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	88,50	114,76	38,08	152,84	13.526,34
3.5.14.			<b>LAJES - ETAPA 1B</b>						<b>8.831,09</b>
3.5.14.0.1.	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	57,78	114,76	38,08	152,84	8.831,09
3.5.15.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>810,00</b>
3.5.15.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	54,00	15,00	0,00	15,00	810,00
3.6.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>48.249,55</b>
3.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/CM3)	M2	403,44	27,25	29,98	57,23	23.088,87
3.6.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	38,82	54,09	43,49	97,58	3.788,05
3.6.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	87,00	4,65	7,80	12,45	1.083,15
3.6.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	182,27	57,40	239,67	18.445,00
3.6.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	37,32	20,32	57,64	1.844,48
3.7.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>121.743,44</b>
3.7.1.			<b>ETAPA 1 - REFEITÓRIO</b>						<b>52.730,24</b>
3.7.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.040,96	17,34	0,00	17,34	52.730,24
3.7.2.			<b>QUADRA</b>						<b>69.013,20</b>
3.7.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,34	0,00	17,34	69.013,20
3.8.			<b>COBERTURAS</b>						<b>121.813,06</b>
3.8.1.			<b>TELHA TERMOACÚSTICA - COLONIAL</b>						<b>84.551,60</b>
3.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	294,93	257,29	26,48	283,77	83.692,28
3.8.1.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	22,00	19,97	19,09	39,06	859,32
3.8.2.			<b>QUADRA</b>						<b>37.261,46</b>
3.8.2.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	68,51	6,41	74,92	37.261,46
3.9.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>20.583,07</b>
3.9.1.			<b>JANELAS</b>						<b>5.375,09</b>
3.9.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	1,68	201,45	52,32	253,77	426,33
3.9.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,28	386,40	52,32	438,72	4.948,76
3.9.2.			<b>PORTAS</b>						<b>15.207,98</b>
3.9.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	21,94	542,32	48,93	591,25	12.972,02
3.9.2.0.2.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	6,20	298,07	62,57	360,64	2.235,96
3.10.			<b>VIDROS</b>						<b>6.311,31</b>
3.10.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,90	180,84	0,00	180,84	6.311,31
3.11.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>41.297,98</b>
3.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	511,92	3,90	1,29	5,19	2.656,86
3.11.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	261,80	9,65	14,90	24,55	6.427,19
3.11.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	250,12	2,92	16,18	19,10	4.777,29

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	261,80	77,18	27,62	104,80	27.436,64
3.12.			IMPERMEABILIZAÇÃO						14.527,72
3.12.1.			VIGAS BALDRAMES - 1A						3.430,15
3.12.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,72	13,31	23,29	36,60	3.430,15
3.12.2.			VIGAS BALDRAMES - 1B						1.338,46
3.12.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	36,57	13,31	23,29	36,60	1.338,46
3.12.3.			VIGAS BALDRAMES - QUADRA						3.699,16
3.12.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,31	23,29	36,60	3.699,16
3.12.4.			PAREDE - ÁREAS MOLHADAS						2.578,69
3.12.4.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	69,77	22,72	14,24	36,96	2.578,69
3.12.5.			PISO - ÁREAS MOLHADAS						3.481,26
3.12.5.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	94,19	22,72	14,24	36,96	3.481,26
3.13.			FORROS						7.546,87
3.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	77,06	60,79	13,85	74,64	5.751,75
3.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
3.14.			REVESTIMENTO DE PISO						97.104,70
3.14.1.			CONCRETO APARENTE - QUADRA						31.588,28
3.14.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,50	1,18	12,68	5.038,39
3.14.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,92	192,66	27,93	220,59	2.629,43
3.14.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	397,35	1,98	0,38	2,36	937,74
3.14.1.0.4.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	45,44	12,40	57,84	22.982,72
3.14.2.			GRANITINA						52.906,53
3.14.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	323,69	1,98	0,38	2,36	763,90
3.14.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	323,69	26,95	12,01	38,96	12.610,96
3.14.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	323,69	97,26	23,51	120,77	39.092,04
3.14.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,69	27,65	0,37	28,02	439,63
3.14.3.			CONCRETO APARENTE - CALÇADAS						12.609,89
3.14.3.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	238,39	1,98	0,38	2,36	562,60
3.14.3.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,15	192,66	27,93	220,59	1.577,21
3.14.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	238,39	33,21	10,71	43,92	10.470,08
3.15.			FERRAGENS						3.800,40
3.15.1.			ACESSIBILIDADE - QUADRA						3.800,40
3.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	336,01	44,03	380,04	3.800,40
3.16.			PINTURA						51.262,40
3.16.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						1.044,38
3.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,56	2,57	10,34	12,91	459,07
3.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	35,56	7,00	9,46	16,46	585,31
3.16.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						2.214,03
3.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	87,27	2,57	10,34	12,91	1.126,65
3.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	87,27	4,08	8,38	12,46	1.087,38
3.16.3.			PINTURA EXTERNA						5.521,13
3.16.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	405,37	5,19	8,43	13,62	5.521,13
3.16.4.			TETO						1.736,21
3.16.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,57	10,34	12,91	991,35
3.16.4.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,66	6,04	9,70	744,86
3.16.5.			ESQUADRIAS						344,96
3.16.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	11,30	15,82	27,12	344,96
3.16.6.			ESTRUTURA METÁLICA						10.093,64
3.16.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	792,28	8,54	4,20	12,74	10.093,64
3.16.7.			PISO - QUADRA						27.228,06
3.16.7.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	397,35	58,52	7,92	66,44	26.399,93
3.16.7.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	71,70	4,63	6,92	11,55	828,13
3.16.8.			PISO - CALÇADA						3.079,99
3.16.8.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	238,39	3,46	9,46	12,92	3.079,99
3.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						52.809,90
3.17.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						3.752,69
3.17.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	38,00	2,86	6,00	8,86	336,68
3.17.1.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	5,88	6,00	11,88	59,40
3.17.1.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,90	1,19	3,09	3,09
3.17.1.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,32	2,00	4,32	4,32
3.17.1.0.5.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	9,20	2,89	8,00	10,89	100,18
3.17.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	140,50	2,20	6,79	8,99	1.263,09
3.17.1.0.7.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	3,40	2,92	8,00	10,92	37,12
3.17.1.0.8.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	109,30	3,03	14,80	17,83	1.948,81
3.17.2.			ELETRODUTOS RÍGIDOS						627,18
3.17.2.0.1.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	6,00	1,24	0,39	1,63	9,78

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.17.2.0.2.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	42,00	1,20	0,39	1,59	66,78
3.17.2.0.3.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,20	9,55	8,00	17,55	91,26
3.17.2.0.4.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	36,00	5,97	6,79	12,76	459,36
3.17.3.			<b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>						<b>2.223,38</b>
3.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	2,70	19,21	12,80	32,01	86,42
3.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	56,00	12,55	25,61	38,16	2.136,96
3.17.4.			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>1.276,97</b>
3.17.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	148,00	0,09	0,00	0,09	13,32
3.17.4.0.2.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	25,00	0,24	0,63	0,87	21,75
3.17.4.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	48,00	0,19	0,63	0,82	39,36
3.17.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	48,00	0,32	0,39	0,71	34,08
3.17.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	74,00	0,43	0,39	0,82	60,68
3.17.4.0.6.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	74,00	0,16	0,25	0,41	30,34
3.17.4.0.7.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	74,00	4,97	9,59	14,56	1.077,44
3.17.5.			<b>CABOS</b>						<b>10.893,80</b>
3.17.5.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	167,60	14,58	3,19	17,77	2.978,25
3.17.5.0.2.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	250,10	9,53	2,79	12,32	3.081,23
3.17.5.0.3.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	739,90	2,67	2,19	4,86	3.595,91
3.17.5.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	192,30	4,05	2,39	6,44	1.238,41
3.17.6.			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>939,28</b>
3.17.6.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	8,40	16,40	131,20
3.17.6.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	3,00	4,55	1,19	5,74	17,22
3.17.6.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	12,80	26,48	52,96
3.17.6.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	30,00	9,02	11,59	20,61	618,30
3.17.6.0.5.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
3.17.7.			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>6.895,23</b>
3.17.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	40,00	120,30	13,16	133,46	5.338,40
3.17.7.0.2.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	5,00	135,64	12,91	148,55	742,75
3.17.7.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	108,00	3,77	2,63	6,40	691,20
3.17.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,63	40,96	122,88
3.17.8.			<b>QD-01</b>						<b>2.777,23</b>
3.17.8.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	35,78	0,63	36,41	36,41
3.17.8.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
3.17.8.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
3.17.8.0.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	7,00	108,41	24,01	132,42	926,94
3.17.8.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
3.17.8.0.6.	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
3.17.9.			<b>QD-02</b>						<b>969,23</b>
3.17.9.0.1.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
3.17.9.0.2.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
3.17.9.0.3.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
3.17.9.0.4.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
3.17.10.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>						<b>22.454,91</b>
3.17.10.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,70	0,39	1,09	125,35
3.17.10.0.2.	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	780,00	3,52	1,10	4,62	3.603,60
3.17.10.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	116,88	93,49	210,37	210,37
3.17.10.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	9,50	13,60	23,10	600,60
3.17.10.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,37	3,19	5,56	322,48
3.17.10.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,72	6,00	11,72	93,76
3.17.10.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	5,20	13,64	40,92
3.17.10.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
3.17.10.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
3.17.10.0.10.	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
3.17.10.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	2,92	8,00	10,92	2.074,80
3.17.10.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	30,01	12,00	42,01	1.680,40
3.17.10.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
3.17.10.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,00	16,00	24,00	120,00
3.17.10.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
3.17.10.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
3.17.10.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	355,40	12,91	368,31	9.207,75
3.17.10.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,77	1,59	5,36	80,40
3.17.10.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,25	0,55	181,50
3.17.10.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,16	0,25	0,41	135,30
3.17.10.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,09	0,00	0,09	29,70
3.17.10.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,63	0,82	41,00



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.17.10.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,19	0,39	0,58	29,00
3.17.10.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	455,92	22,64	478,56	478,56
3.17.10.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,19	5,47	142,22
3.17.10.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,02	11,59	20,61	164,88
3.17.10.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	87,06	12,00	99,06	2.476,50
3.17.10.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,16	0,25	0,41	41,00
3.17.10.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,09	0,00	0,09	9,00
3.17.10.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHAD = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,22	0,25	0,47	47,00
3.18.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						35.099,84
3.18.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						10.919,27
3.18.1.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.112,47
3.18.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
3.18.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	65,16	492,49	492,49
3.18.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
3.18.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	1,00	10,24	12,80	23,04	23,04
3.18.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" * ESPEDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,59	42,63	42,63
3.18.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
3.18.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
3.18.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						889,20
3.18.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	99,49	65,64	165,13	165,13
3.18.1.2.2.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	1,00	42,51	10,00	52,51	52,51
3.18.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	9,72	2,31	12,03	12,03
3.18.1.2.4.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	66,98	4,76	71,74	71,74
3.18.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	8,00	587,79	587,79
3.18.1.3.			CHUVEIROS						119,88
3.18.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
3.18.1.4.			CUBAS, TANQUES E ACESSÓRIOS						8.797,72
3.18.1.4.1.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	20,01	2.162,51	4.325,02
3.18.1.4.2.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	212,92	15,60	228,52	914,08
3.18.1.4.3.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	2,00	282,59	32,01	314,60	629,20
3.18.1.4.4.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	8,00	151,32	302,64
3.18.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	4,00	151,28	8,00	159,28	637,12
3.18.1.4.6.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	4,00	42,51	10,00	52,51	210,04
3.18.1.4.7.	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
3.18.1.4.8.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	6,00	57,43	8,80	66,23	397,38
3.18.1.4.9.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	2,00	14,49	14,40	28,89	57,78
3.18.1.4.10.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	6,40	3,39	9,79	19,58
3.18.2.			ÁGUA FRIA						13.325,39
3.18.2.1.			REGISTROS						2.181,93
3.18.2.1.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	46,03	303,22	606,44
3.18.2.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	24,41	112,97	112,97
3.18.2.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
3.18.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 548_SEE	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, METAL, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	2,00	285,66	39,21	324,87	649,74
3.18.2.1.5.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3"	UN	1,00	535,14	46,03	581,17	581,17
3.18.2.1.6.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
3.18.2.2.			ADAPTADORES						465,32
3.18.2.2.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	20,00	0,93	3,59	4,52	90,40
3.18.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	7,00	1,15	3,59	4,74	33,18
3.18.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	5,63	5,59	11,22	11,22
3.18.2.2.4.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	8,00	24,25	7,40	31,65	253,20
3.18.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
3.18.2.3.			BUCHAS						216,28
3.18.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
3.18.2.3.2.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
3.18.2.3.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	9,00	4,90	5,59	10,49	94,41
3.18.2.3.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,59	14,35	43,05
3.18.2.4.			JOELHOS E CURVAS						1.886,31
3.18.2.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	29,00	1,97	7,20	9,17	265,93
3.18.2.4.2.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	3,00	10,20	11,20	21,40	64,20
3.18.2.4.3.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	12,43	11,20	23,63	23,63
3.18.2.4.4.	SINAPI	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	19,84	5,65	25,49	25,49
3.18.2.4.5.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	3,81	7,20	11,01	110,10
3.18.2.4.6.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	14,00	14,82	11,20	26,02	364,28
3.18.2.4.7.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	4,00	40,29	11,20	51,49	205,96
3.18.2.4.8.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	57,42	6,94	64,36	643,60



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.18.2.4.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	7,20	8,19	8,19
3.18.2.4.10.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	7,11	4,55	11,66	139,92
3.18.2.4.11.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	3,00	7,12	4,55	11,67	35,01
3.18.2.5.			LUVAS						12,75
3.18.2.5.1.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	6,00	12,75	12,75
3.18.2.6.			TÊS						442,55
3.18.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
3.18.2.6.2.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
3.18.2.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	7,59	9,19	18,38
3.18.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	13,39	12,00	25,39	177,73
3.18.2.6.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
3.18.2.6.6.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	10,18	7,59	17,77	17,77
3.18.2.7.			TUBOS						8.120,25
3.18.2.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,53	3,98	4,79	8,77	171,27
3.18.2.7.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	24,91	13,46	8,92	22,38	557,48
3.18.2.7.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	1,66	28,93	11,88	40,81	67,74
3.18.2.7.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	121,88	43,85	16,24	60,09	7.323,76
3.18.3.			ESGOTO SANITÁRIO						10.855,18
3.18.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						204,85
3.18.3.1.1.	GOINFRA	81832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,49	120,27	137,71	257,98	126,41
3.18.3.1.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,34	0,00	50,08	50,08	17,02
3.18.3.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
3.18.3.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,49	69,51	20,17	89,68	43,94
3.18.3.2.			CAIXA SIFONADA						239,28
3.18.3.2.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	35,61	8,80	44,41	88,82
3.18.3.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,70	16,44	20,81	37,25	26,07
3.18.3.2.3.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,90	41,06	22,40	63,46	57,11
3.18.3.2.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	1,00	38,61	8,80	47,41	47,41
3.18.3.2.5.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	11,07	8,80	19,87	19,87
3.18.3.3.			BUCHAS E CAPS						221,49
3.18.3.3.1.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,88	5,59	8,47	33,88
3.18.3.3.2.	GOINFRA	81253	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	4,33	2,79	7,12	7,12
3.18.3.3.3.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,79	7,39	7,39
3.18.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,66	2,79	20,45	20,45
3.18.3.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
3.18.3.4.			JOELHOS E CURVAS						2.341,57
3.18.3.4.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	29,70	18,00	47,70	47,70
3.18.3.4.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	5,32	11,20	16,52	99,12
3.18.3.4.3.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	11,31	11,20	22,51	225,10
3.18.3.4.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
3.18.3.4.5.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,47	11,20	13,67	136,70
3.18.3.4.6.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	50,00	3,96	11,20	15,16	758,00
3.18.3.4.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	11,20	14,05	28,10
3.18.3.4.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	26,00	3,38	11,20	14,58	379,08
3.18.3.4.9.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	14,40	23,75	23,75
3.18.3.4.10.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	2,00	3,30	11,20	14,50	29,00
3.18.3.4.11.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	23,00	13,37	2,26	15,63	359,49
3.18.3.4.12.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	8,00	12,65	2,26	14,91	119,28
3.18.3.5.			JUNÇÕES						186,94
3.18.3.5.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
3.18.3.5.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,05	11,59	20,64	82,56
3.18.3.5.3.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	30,94	3,02	33,96	33,96
3.18.3.6.			LUVAS						1.647,57
3.18.3.6.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	13,00	5,58	9,20	14,78	192,14
3.18.3.6.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	89,00	2,74	5,59	8,33	741,37
3.18.3.6.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	5,51	7,20	12,71	50,84
3.18.3.6.4.	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	3,00	26,67	2,02	28,69	86,07
3.18.3.6.5.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	35,00	14,98	1,51	16,49	577,15
3.18.3.7.			TÊS E REDUÇÕES						621,81
3.18.3.7.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	14,40	20,40	40,80
3.18.3.7.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,79	18,40	30,19	120,76
3.18.3.7.3.	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	4,00	3,38	11,59	14,97	59,88
3.18.3.7.4.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	4,88	11,59	16,47	329,40
3.18.3.7.5.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	14,80	23,57	47,14
3.18.3.7.6.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,03	14,80	23,83	23,83
3.18.3.8.			TUBOS						5.391,67
3.18.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	26,80	6,78	9,59	16,37	438,71
3.18.3.8.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	109,16	11,25	12,00	23,25	2.537,97

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025		SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1039,68	635,54		1675,22		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.18.3.8.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	3,31	15,05	19,20	34,25	113,36
3.18.3.8.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	22,72	16,44	20,81	37,25	846,32
3.18.3.8.5.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	57,14	15,84	7,13	22,97	1.312,50
3.18.3.8.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	4,22	30,33	2,83	33,16	139,93
3.18.3.8.7.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	0,16	15,01	3,03	18,04	2,88
3.19.			DIVERSOS						55.358,03
3.19.1.			ACESSÓRIOS - BANHEIROS						12.221,72
3.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,50	384,14	62,41	446,55	223,27
3.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
3.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,85	7,00	48,85	195,40
3.19.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	64,09	6,93	71,02	71,02
3.19.1.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	23,04	435,17	54,96	490,13	11.292,59
3.19.2.			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO						943,55
3.19.2.0.1.	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	11,00	45,12	12,85	57,97	637,67
3.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
3.19.3.			QUADRA						42.192,76
3.19.3.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	143,08	142,19	36,57	178,76	25.576,98
3.19.3.0.2.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	1.074,58	7.074,17	7.074,17
3.19.3.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
3.19.3.0.4.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
3.19.3.0.5.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
3.19.3.0.6.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,92	2,21	4,13	2.121,95
4.			ETAPA 02		1,00				334.973,00
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						12.728,65
4.1.1.			CANTEIRO DE OBRA						1.463,90
4.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	60,00	0,00	12,00	12,00	720,00
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,40	7,84	25,37	33,21	743,90
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11.264,75
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	32,62	0,00	6,84	6,84	223,12
4.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	11,00	0,51	1,35	1,86	20,46
4.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	22,00	0,16	0,53	0,69	15,18
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	283,23	0,00	17,80	17,80	5.041,49
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	283,23	0,00	6,16	6,16	1.744,69
4.1.2.0.6.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	10,72	63,72	139,92	203,64	2.183,02
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	26,36	0,00	42,80	42,80	1.128,20
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	163,80	0,00	4,27	4,27	699,42
4.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	14,00	3,80	9,25	13,05	182,70
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,20	0,00	4,27	4,27	26,47
4.2.			TRANSPORTES						5.322,08
4.2.1.			BOTA-FOR A DE ENTULHO						5.322,08
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	107,80	38,73	10,64	49,37	5.322,08
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						724,86
4.3.1.			PREPARO DE PISOS EM GRANITINA						724,86
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	214,46	0,00	2,91	2,91	624,07
4.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	214,46	0,11	0,36	0,47	100,79
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.623,17
4.4.1.			ESTACAS - ETAPA 2						7.093,89
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	65,00	32,04	41,15	73,19	4.757,35
4.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	173,25	7,72	3,19	10,91	1.890,15
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,59	9,41	2,79	12,20	446,39
4.4.2.			BLOCOS - ETAPA 2						2.259,28
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,57	0,00	48,02	48,02	123,41
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,68	0,00	5,91	5,91	27,65
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,23	579,55	260,03	839,58	193,10
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,44	599,76	0,00	599,76	1.463,41
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,44	0,10	43,68	43,78	106,82
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,27	9,41	2,79	12,20	344,89

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>4.4.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>4.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>16.026,86</b>
<b>4.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES - ETAPA 2</b>						<b>3.011,41</b>
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,82	0,00	37,92	37,92	106,93
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,70	0,00	5,91	5,91	27,77
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,23	579,55	260,03	839,58	193,10
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	20,51	22,69	12,19	34,88	715,38
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	599,76	0,00	599,76	737,70
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	0,10	54,81	54,91	67,53
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,59	0,59	3,58	4,17	6,63
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	79,96	7,72	3,19	10,91	872,36
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,28	9,41	2,79	12,20	284,01
<b>4.5.2.</b>			<b>ARRANQUE PILARES - ETAPA 2</b>						<b>1.183,44</b>
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,51	28,46	25,20	53,66	188,34
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,18	599,76	0,00	599,76	107,95
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,18	0,10	54,81	54,91	9,88
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,64	7,72	3,19	10,91	508,84
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,80	7,86	4,00	11,86	246,68
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,98	9,41	2,79	12,20	121,75
<b>4.5.3.</b>			<b>PILARES - ETAPA 2</b>						<b>6.010,05</b>
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	42,89	28,46	25,20	53,66	2.301,47
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,14	0,10	54,81	54,91	117,50
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,94	7,72	3,19	10,91	1.308,54
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	31,20	7,86	4,00	11,86	370,03
4.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,56	9,41	2,79	12,20	629,03
<b>4.5.4.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 2</b>						<b>5.551,96</b>
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	35,67	28,46	25,20	53,66	1.914,05
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,14	0,10	54,81	54,91	117,50
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,76	3,19	10,95	29,01
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,27	7,72	3,19	10,91	1.453,97
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,80	7,86	4,00	11,86	246,68
4.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	41,58	9,41	2,79	12,20	507,27
<b>4.5.5.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
4.5.5.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>4.6.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>12.097,24</b>
4.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	200,97	27,25	29,98	57,23	11.501,51
4.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	47,85	4,65	7,80	12,45	595,73
<b>4.7.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>31.977,90</b>
<b>4.7.1.</b>			<b>ETAPA 2 E 3 - LABORATÓRIOS E BANHEIROS</b>						<b>31.977,90</b>
4.7.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.844,17	17,34	0,00	17,34	31.977,90
<b>4.8.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>78.908,70</b>
4.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	276,07	257,29	26,48	283,77	78.340,38
4.8.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,55	19,97	19,09	39,06	568,32
<b>4.9.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>18.522,95</b>
<b>4.9.1.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>6.958,10</b>
4.9.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	16,32	201,45	52,32	253,77	4.141,52
4.9.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	6,42	386,40	52,32	438,72	2.816,58
<b>4.9.2.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>11.564,85</b>
4.9.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	19,56	542,32	48,93	591,25	11.564,85
<b>4.10.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>4.112,30</b>
4.10.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	22,74	180,84	0,00	180,84	4.112,30
<b>4.11.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>30.241,24</b>
4.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CF:30 ARML)	M2	401,94	3,90	1,29	5,19	2.086,06
4.11.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	401,94	9,65	14,90	24,55	9.867,62
4.11.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	278,13	2,92	16,18	19,10	5.312,28
4.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	123,81	77,18	27,62	104,80	12.975,28
<b>4.12.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.836,72</b>
<b>4.12.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>859,73</b>
4.12.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	23,49	13,31	23,29	36,60	859,73
<b>4.12.2.</b>			<b>PISOS - ÁREA MOLHADA</b>						<b>1.976,99</b>
4.12.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	53,49	22,72	14,24	36,96	1.976,99
<b>4.13.</b>			<b>FORROS</b>						<b>8.067,38</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	92,36	60,79	13,85	74,64	6.893,75
4.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	61,77	19,00	0,00	19,00	1.173,63
4.14.			REVESTIMENTO DE PISO						39.197,37
4.14.1.			GRANITINA						39.197,37
4.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	214,46	26,95	12,01	38,96	8.355,36
4.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	214,46	1,98	0,38	2,36	506,12
4.14.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	214,46	97,26	23,51	120,77	25.900,33
4.14.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	158,30	27,65	0,37	28,02	4.435,56
4.15.			PINTURA						19.804,55
4.15.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						1.134,85
4.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,64	2,57	10,34	12,91	498,84
4.15.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	38,64	7,00	9,46	16,46	636,01
4.15.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						980,29
4.15.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,64	2,57	10,34	12,91	498,84
4.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	38,64	4,08	8,38	12,46	481,45
4.15.3.			PINTURA EXTERNA						4.259,79
4.15.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	312,76	5,19	8,43	13,62	4.259,79
4.15.4.			TETOS						2.088,25
4.15.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	92,36	2,57	10,34	12,91	1.192,36
4.15.4.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	92,36	3,66	6,04	9,70	895,89
4.15.5.			ESQUADRIAS						3.441,52
4.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	126,90	11,30	15,82	27,12	3.441,52
4.15.6.			PISOS						4.382,72
4.15.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	339,22	3,46	9,46	12,92	4.382,72
4.15.7.			ESTRUTURA METÁLICA						3.517,13
4.15.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	276,07	8,54	4,20	12,74	3.517,13
4.16.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.686,96
4.16.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						2.985,38
4.16.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	54,00	2,86	6,00	8,86	478,44
4.16.1.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	14,00	5,88	6,00	11,88	166,32
4.16.1.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,90	1,19	3,09	12,36
4.16.1.0.4.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	8,00	2,89	8,00	10,89	87,12
4.16.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	163,70	2,20	6,79	8,99	1.471,66
4.16.1.0.6.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	1,40	2,92	8,00	10,92	15,28
4.16.1.0.7.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	42,30	3,03	14,80	17,83	754,20
4.16.2.			ELETRODUTOS RÍGIDOS						759,56
4.16.2.0.1.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	58,00	1,20	0,39	1,59	92,22
4.16.2.0.2.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	52,30	5,97	6,79	12,76	667,34
4.16.3.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						1.702,42
4.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	22,30	12,55	25,61	38,16	850,96
4.16.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	26,60	19,21	12,80	32,01	851,46
4.16.4.			ACESSÓRIOS						1.064,34
4.16.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	120,00	0,09	0,00	0,09	10,80
4.16.4.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	58,00	0,19	0,63	0,82	47,56
4.16.4.0.3.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	20,00	0,24	0,63	0,87	17,40
4.16.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	58,00	0,32	0,39	0,71	41,18
4.16.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	60,00	0,43	0,39	0,82	49,20
4.16.4.0.6.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	60,00	0,16	0,25	0,41	24,60
4.16.4.0.7.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	60,00	4,97	9,59	14,56	873,60
4.16.5.			CABOS						7.422,61
4.16.5.0.1.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	89,40	9,53	2,79	12,32	1.101,40
4.16.5.0.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	677,20	2,67	2,19	4,86	3.291,19
4.16.5.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	470,50	4,05	2,39	6,44	3.030,02
4.16.6.			TOMADAS E INTERRUPTORES						1.677,88
4.16.6.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	8,40	16,40	164,00
4.16.6.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	4,55	1,19	5,74	28,70
4.16.6.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	12,80	26,48	158,88
4.16.6.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	34,00	9,02	11,59	20,61	700,74
4.16.6.0.5.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
4.16.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
4.16.7.			LUMINÁRIAS						6.456,24
4.16.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	27,00	120,30	13,16	133,46	3.603,42
4.16.7.0.2.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	14,00	135,64	12,91	148,55	2.079,70
4.16.7.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	108,00	3,77	2,63	6,40	691,20
4.16.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
4.16.8.			QD-03						1.618,53
4.16.8.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	35,78	0,63	36,41	36,41

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		52014088	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1039,68	635,54		1675,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.16.8.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,17	12,00	23,17	278,04
4.16.8.0.3.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
4.16.8.0.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	108,41	24,01	132,42	397,26
4.16.8.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
4.16.8.0.6.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
4.17.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.594,88
4.17.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						9.797,87
4.17.1.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						5.562,35
4.17.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	5,00	274,36	75,65	350,01	1.750,05
4.17.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	5,00	427,33	65,16	492,49	2.462,45
4.17.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	5,00	11,05	8,00	19,05	95,25
4.17.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	5,00	10,24	12,80	23,04	115,20
4.17.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	5,00	37,04	5,59	42,63	213,15
4.17.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	5,00	12,87	6,00	18,87	94,35
4.17.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	5,00	160,38	6,00	166,38	831,90
4.17.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						2.667,60
4.17.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	3,00	99,49	65,64	165,13	495,39
4.17.1.2.2.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	10,00	52,51	157,53
4.17.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,72	2,31	12,03	36,09
4.17.1.2.4.	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	3,00	66,98	4,76	71,74	215,22
4.17.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	579,79	8,00	587,79	1.763,37
4.17.1.3.			CHUVEIROS						119,88
4.17.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
4.17.1.4.			CUBAS E ACESSÓRIOS						1.448,04
4.17.1.4.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	2,00	212,92	15,60	228,52	457,04
4.17.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	151,28	8,00	159,28	318,56
4.17.1.4.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	2,00	42,51	10,00	52,51	105,02
4.17.1.4.4.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	209,99	7,49	217,48	434,96
4.17.1.4.5.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	2,00	57,43	8,80	66,23	132,46
4.17.2.			ÁGUA FRIA						4.797,01
4.17.2.1.			REGISTROS						1.031,21
4.17.2.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
4.17.2.1.2.	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	205,68	12,75	218,43	218,43
4.17.2.1.3.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA METAL DIÂMETRO 3"	UN	1,00	535,14	46,03	581,17	581,17
4.17.2.1.4.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
4.17.2.2.			ADAPTADORES						217,90
4.17.2.2.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	6,00	0,93	3,59	4,52	27,12
4.17.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	5,00	1,15	3,59	4,74	23,70
4.17.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,63	5,59	11,22	89,76
4.17.2.2.4.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
4.17.2.3.			BUCHAS						149,13
4.17.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
4.17.2.3.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
4.17.2.3.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	4,90	5,59	10,49	73,43
4.17.2.3.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,59	14,35	14,35
4.17.2.4.			JOELHOS E CURVAS						782,44
4.17.2.4.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	2,00	3,81	7,20	11,01	22,02
4.17.2.4.2.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	17,00	14,82	11,20	26,02	442,34
4.17.2.4.3.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 MM	UN	2,00	40,29	11,20	51,49	102,98
4.17.2.4.4.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	57,42	6,94	64,36	64,36
4.17.2.4.5.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	73,01	7,77	80,78	80,78
4.17.2.4.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00	7,11	4,55	11,66	69,96
4.17.2.5.			LUVAS						12,75
4.17.2.5.1.	GOINFRA	81146	LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,75	6,00	12,75	12,75
4.17.2.6.			TÊS						619,89
4.17.2.6.1.	GOINFRA	81427	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
4.17.2.6.2.	GOINFRA	81428	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	18,00	101,16	202,32
4.17.2.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	7,59	9,19	18,38
4.17.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	6,00	13,39	12,00	25,39	152,34
4.17.2.6.5.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	12,00	48,52	48,52
4.17.2.6.6.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	18,00	127,30	127,30
4.17.2.7.			TUBOS						1.983,69
4.17.2.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,62	3,98	4,79	8,77	66,82
4.17.2.7.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	22,56	13,46	8,92	22,38	504,89
4.17.2.7.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,51	28,93	11,88	40,81	388,10
4.17.2.7.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,82	43,85	16,24	60,09	109,36



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.17.2.7.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,73	52,84	19,00	71,84	914,52
4.18.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						718,88
4.18.1.			CLIMATIZAÇÃO						718,88
4.18.1.0.1.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	8,00	26,83	3,67	30,50	244,00
4.18.1.0.2.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	8,00	55,24	4,12	59,36	474,88
4.19.			DIVERSOS						5.780,31
4.19.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,00	384,14	62,41	446,55	893,10
4.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
4.19.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,85	7,00	48,85	195,40
4.19.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	64,09	6,93	71,02	355,10
4.19.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	6,32	435,17	54,96	490,13	3.097,62
4.19.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL 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	5,00	45,12	12,85	57,97	289,85
4.19.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	101,96	0,00	101,96	509,80
5.			ETAPA 03		1,00				237.140,17
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.089,57
5.1.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1.089,57
5.1.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	61,03	0,00	6,84	6,84	417,44
5.1.1.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	0,51	1,35	1,86	37,20
5.1.1.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17,00	0,16	0,53	0,69	11,73
5.1.1.0.4.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,86	63,72	139,92	203,64	175,13
5.1.1.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,19	0,00	42,80	42,80	93,73
5.1.1.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	54,40	0,00	4,27	4,27	232,28
5.1.1.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	3,80	9,25	13,05	117,45
5.1.1.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,08	0,00	4,27	4,27	4,61
5.2.			TRANSPORTES						708,45
5.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						708,45
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,35	38,73	10,64	49,37	708,45
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						421,50
5.3.1.			PREPARO PISO EM GRANITINA						57,92
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,14	0,00	2,91	2,91	49,87
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	17,14	0,11	0,36	0,47	8,05
5.3.2.			ATERRO PARA BANCOS						363,58
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	12,30	0,00	29,56	29,56	363,58
5.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						55.678,04
5.4.1.			ETAPA 3 - SALAS						55.678,04
5.4.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.210,96	17,34	0,00	17,34	55.678,04
5.5.			COBERTURAS						75.520,48
5.5.1.			TELHA TERMOACÚSTICA - COLONIAL						75.520,48
5.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	256,65	257,29	26,48	283,77	72.829,57
5.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,75	114,13	9,59	123,72	2.690,91
5.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.997,17
5.6.1.			JANELAS						14.267,17
5.6.1.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	32,52	386,40	52,32	438,72	14.267,17
5.6.2.			PORTAS						4.730,00
5.6.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	8,00	542,32	48,93	591,25	4.730,00
5.7.			VIDROS						5.880,91
5.7.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	32,52	180,84	0,00	180,84	5.880,91
5.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.036,48
5.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	57,60	77,18	27,62	104,80	6.036,48
5.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.158,50
5.9.1.			VIGAS BALDRAMES						859,73
5.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	23,49	13,31	23,29	36,60	859,73
5.9.2.			PAREDES - ÁREA MOLHADA						665,28
5.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	18,00	22,72	14,24	36,96	665,28
5.9.3.			PISOS - ÁREA MOLHADA						633,49
5.9.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	17,14	22,72	14,24	36,96	633,49
5.10.			REVESTIMENTO DE PISO						14.373,30
5.10.1.			GRANITINA						2.778,21



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.10.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	17,14	1,98	0,38	2,36	40,45
5.10.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	17,14	26,95	12,01	38,96	667,77
5.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	17,14	97,26	23,51	120,77	2.069,99
5.10.2.			GRANITINA EXISTENTE						11.595,09
5.10.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	208,62	55,58	0,00	55,58	11.595,09
5.11.			PINTURA						23.806,29
5.11.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						4.194,02
5.11.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	10,34	12,91	1.843,54
5.11.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	142,80	7,00	9,46	16,46	2.350,48
5.11.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						3.622,82
5.11.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	10,34	12,91	1.843,54
5.11.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,80	4,08	8,38	12,46	1.779,28
5.11.3.			PINTURA EXTERNA						5.826,63
5.11.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	427,80	5,19	8,43	13,62	5.826,63
5.11.4.			TETOS						1.592,15
5.11.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	164,14	3,66	6,04	9,70	1.592,15
5.11.5.			ESQUADRIAS						3.296,70
5.11.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	121,56	11,30	15,82	27,12	3.296,70
5.11.6.			PISOS						3.712,43
5.11.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	287,34	3,46	9,46	12,92	3.712,43
5.11.7.			ESTRUTURA METÁLICA						1.561,54
5.11.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	122,57	8,54	4,20	12,74	1.561,54
5.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.969,18
5.12.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						3.306,22
5.12.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	33,00	2,86	6,00	8,86	292,38
5.12.1.0.2.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	22,30	2,89	8,00	10,89	242,84
5.12.1.0.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	193,20	2,20	6,79	8,99	1.736,86
5.12.1.0.4.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	58,00	3,03	14,80	17,83	1.034,14
5.12.2.			CABOS						8.435,95
5.12.2.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	168,10	14,58	3,19	17,77	2.987,13
5.12.2.0.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	314,70	2,67	2,19	4,86	1.529,44
5.12.2.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	608,60	4,05	2,39	6,44	3.919,38
5.12.3.			TOMADAS E INTERRUPTORES						630,61
5.12.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
5.12.3.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,19	5,74	22,96
5.12.3.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	12,80	26,48	158,88
5.12.3.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,02	11,59	20,61	350,37
5.12.4.			LUMINÁRIAS						4.140,34
5.12.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	25,00	120,30	13,16	133,46	3.336,50
5.12.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
5.12.4.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	100,00	3,77	2,63	6,40	640,00
5.12.5.			QD-04						1.456,06
5.12.5.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,78	0,63	36,41	36,41
5.12.5.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	12,00	23,17	254,87
5.12.5.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
5.12.5.0.4.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.12.5.0.5.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
5.13.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						12.231,05
5.13.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.247,56
5.13.1.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						4.127,68
5.13.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
5.13.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
5.13.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10
5.13.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	2,00	10,24	12,80	23,04	46,08
5.13.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,04	5,59	42,63	85,26
5.13.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
5.13.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	6,00	166,38	332,76
5.13.1.1.8.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	2,00	370,68	70,04	440,72	881,44
5.13.1.1.9.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	2,00	144,90	36,01	180,91	361,82
5.13.1.1.10.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	2,00	305,33	24,41	329,74	659,48
5.13.1.2.			CHUVEIROS						119,88
5.13.1.2.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
5.13.2.			ÁGUA FRIA						7.983,49
5.13.2.1.			REGISTROS						1.203,37
5.13.2.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	24,41	112,71	225,42
5.13.2.1.2.	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	205,68	12,75	218,43	218,43

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.13.2.1.3.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3"	UN	1,00	535,14	46,03	581,17	581,17
5.13.2.1.4.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	55,32	4,13	59,45	178,35
5.13.2.2.			ADAPTADORES						337,94
5.13.2.2.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	14,00	0,93	3,59	4,52	63,28
5.13.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,59	4,74	37,92
5.13.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	11,00	5,63	5,59	11,22	123,42
5.13.2.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	12,41	5,59	18,00	36,00
5.13.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
5.13.2.3.			BUCHAS						285,45
5.13.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,47	7,20	13,67	41,01
5.13.2.3.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
5.13.2.3.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,90	5,59	10,49	125,88
5.13.2.3.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,59	14,35	28,70
5.13.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	7,40	42,18	42,18
5.13.2.4.			JOELHOS E CURVAS						1.534,71
5.13.2.4.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	12,43	11,20	23,63	23,63
5.13.2.4.2.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	3,81	7,20	11,01	44,04
5.13.2.4.3.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	30,00	14,82	11,20	26,02	780,60
5.13.2.4.4.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	6,00	40,29	11,20	51,49	308,94
5.13.2.4.5.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	57,42	6,94	64,36	64,36
5.13.2.4.6.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	73,01	7,77	80,78	161,56
5.13.2.4.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	13,00	7,11	4,55	11,66	151,58
5.13.2.5.			LUVAS						25,50
5.13.2.5.1.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	6,00	12,75	25,50
5.13.2.6.			TÊS						975,27
5.13.2.6.1.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
5.13.2.6.2.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	3,00	83,16	18,00	101,16	303,48
5.13.2.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
5.13.2.6.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	13,39	12,00	25,39	253,90
5.13.2.6.5.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	36,52	12,00	48,52	48,52
5.13.2.6.6.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	2,00	109,30	18,00	127,30	254,60
5.13.2.6.7.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	7,59	16,17	16,17
5.13.2.7.			TUBOS						3.621,25
5.13.2.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,44	3,98	4,79	8,77	152,94
5.13.2.7.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	41,31	13,46	8,92	22,38	924,51
5.13.2.7.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	30,51	28,93	11,88	40,81	1.245,11
5.13.2.7.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,91	43,85	16,24	60,09	114,77
5.13.2.7.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	16,48	52,84	19,00	71,84	1.183,92
5.14.			DIVERSOS						2.269,25
5.14.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,00	384,14	62,41	446,55	446,55
5.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
5.14.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	41,85	7,00	48,85	48,85
5.14.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	64,09	6,93	71,02	142,04
5.14.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	1,80	435,17	54,96	490,13	882,23
5.14.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,12	12,85	57,97	231,88
5.14.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
6.			ETAPA 04		1,00				205.040,07
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						282,95
6.1.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						282,95
6.1.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	34,96	0,00	6,84	6,84	239,12
6.1.1.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	0,51	1,35	1,86	33,48
6.1.1.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	0,16	0,53	0,69	10,35
6.2.			TRANSPORTES						224,63
6.2.1.			BOTA-FORÁ DE ENTULHO						224,63
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,55	38,73	10,64	49,37	224,63
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						444,58
6.3.1.			ATERRO PARA BANCOS						444,58
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	15,04	0,00	29,56	29,56	444,58
6.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						55.678,04
6.4.1.			ETAPA 4 - SALAS						55.678,04
6.4.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.210,96	17,34	0,00	17,34	55.678,04
6.5.			COBERTURAS						75.520,48
6.5.1.			TELHA TERMOACÚSTICA - COLONIAL						75.520,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	256,65	257,29	26,48	283,77	72.829,57
6.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,75	114,13	9,59	123,72	2.690,91
6.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.674,00
6.6.1.			JANELAS						13.126,50
6.6.1.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	29,92	386,40	52,32	438,72	13.126,50
6.6.2.			PORTAS						3.547,50
6.6.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	6,00	542,32	48,93	591,25	3.547,50
6.7.			VIDROS						5.410,73
6.7.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	29,92	180,84	0,00	180,84	5.410,73
6.8.			REVESTIMENTO DE PISO						11.595,09
6.8.1.			GRANITINA EXISTENTE						11.595,09
6.8.1.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	208,62	55,58	0,00	55,58	11.595,09
6.9.			PINTURA						19.792,26
6.9.1.			PINTURA INTERNA (BARRADO)						4.194,02
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	10,34	12,91	1.843,54
6.9.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	142,80	7,00	9,46	16,46	2.350,48
6.9.2.			PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)						3.622,82
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,80	2,57	10,34	12,91	1.843,54
6.9.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,80	4,08	8,38	12,46	1.779,28
6.9.3.			PINTURA EXTERNA						4.723,41
6.9.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	346,80	5,19	8,43	13,62	4.723,41
6.9.4.			TETOS						1.425,90
6.9.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,66	6,04	9,70	1.425,90
6.9.5.			ESQUADRIAS						2.922,45
6.9.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	107,76	11,30	15,82	27,12	2.922,45
6.9.6.			PISOS						1.342,12
6.9.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	103,88	3,46	9,46	12,92	1.342,12
6.9.7.			ESTRUTURA METÁLICA						1.561,54
6.9.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	122,57	8,54	4,20	12,74	1.561,54
6.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.859,20
6.10.1.			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						3.253,19
6.10.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	32,00	2,86	6,00	8,86	283,52
6.10.1.0.2.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	24,90	2,89	8,00	10,89	271,16
6.10.1.0.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	191,00	2,20	6,79	8,99	1.717,09
6.10.1.0.4.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	52,90	3,03	14,80	17,83	943,20
6.10.1.0.5.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	3,50	2,92	8,00	10,92	38,22
6.10.2.			CABOS						8.274,78
6.10.2.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	159,70	14,58	3,19	17,77	2.837,86
6.10.2.0.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	315,30	2,67	2,19	4,86	1.532,35
6.10.2.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	606,30	4,05	2,39	6,44	3.904,57
6.10.3.			TOMADAS E INTERRUPTORES						610,00
6.10.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
6.10.3.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,19	5,74	22,96
6.10.3.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	12,80	26,48	158,88
6.10.3.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	9,02	11,59	20,61	329,76
6.10.4.			LUMINÁRIAS						4.140,34
6.10.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	25,00	120,30	13,16	133,46	3.336,50
6.10.4.0.2.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	100,00	3,77	2,63	6,40	640,00
6.10.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
6.10.5.			OD-05						1.580,89
6.10.5.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,78	0,63	36,41	36,41
6.10.5.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,17	12,00	23,17	278,04
6.10.5.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
6.10.5.0.4.	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
6.10.5.0.5.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
6.11.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						1.078,32
6.11.1.			CLIMATIZAÇÃO						1.078,32
6.11.1.0.1.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	12,00	26,83	3,67	30,50	366,00
6.11.1.0.2.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	12,00	55,24	4,12	59,36	712,32
6.12.			DIVERSOS						479,79
6.12.0.0.1.	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	3,00	45,12	12,85	57,97	173,91

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO				52014088	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO				14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-PLANALTIMA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1039,68	635,54		1675,22		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
7.			ETAPA 05		1,00				464.626,14
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.939,71
7.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						395,26
7.1.1.0.1.	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
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11.544,45
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	64,26	0,00	6,84	6,84	439,53
7.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24,00	0,51	1,35	1,86	44,64
7.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	0,16	0,53	0,69	20,70
7.1.2.0.4.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,87	63,72	139,92	203,64	788,08
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	73,54	0,00	3,41	3,41	250,77
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	316,56	0,00	6,16	6,16	1.950,00
7.1.2.0.7.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	390,10	0,00	17,80	17,80	6.943,78
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	19,06	0,00	42,80	42,80	815,76
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	48,66	0,00	4,27	4,27	207,77
7.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	9,25	13,05	78,30
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,20	0,00	4,27	4,27	5,12
7.2.			TRANSPORTES						5.246,54
7.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						5.246,54
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	106,27	38,73	10,64	49,37	5.246,54
7.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						16.126,61
7.3.1.			ESTACAS - ETAPA 5						12.586,96
7.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	120,00	32,04	41,15	73,19	8.782,80
7.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	279,87	7,72	3,19	10,91	3.053,38
7.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	61,54	9,41	2,79	12,20	750,78
7.3.2.			BLOCOS - ETAPA 5						3.359,65
7.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,76	0,00	48,02	48,02	180,55
7.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,84	0,00	5,91	5,91	40,42
7.3.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,34	579,55	260,03	839,58	285,45
7.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,56	599,76	0,00	599,76	2.135,14
7.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,56	0,10	43,68	43,78	155,85
7.3.2.0.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,58	7,76	3,19	10,95	115,85
7.3.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,59	9,41	2,79	12,20	446,39
7.3.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						180,00
7.3.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,00	0,00	15,00	180,00
7.4.			ESTRUTURA						39.366,69
7.4.1.			VIGAS BALDRAMES - ETAPA 5						8.662,89
7.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,23	0,00	37,92	37,92	236,24
7.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,38	0,00	5,91	5,91	61,34
7.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,52	579,55	260,03	839,58	436,58
7.4.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	58,40	22,69	12,19	34,88	2.036,99
7.4.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO TABUA BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,50	599,76	0,00	599,76	2.099,16
7.4.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,50	0,10	54,81	54,91	192,18
7.4.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,73	0,59	3,58	4,17	11,38
7.4.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,91	7,72	3,19	10,91	2.181,01
7.4.1.0.9.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	52,00	7,86	4,00	11,86	616,72
7.4.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,86	9,41	2,79	12,20	791,29
7.4.2.			ARRANQUE PILARES - ETAPA 5						1.953,23
7.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,26	28,46	25,20	53,66	389,57
7.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,40	599,76	0,00	599,76	239,90
7.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,40	0,10	54,81	54,91	21,96
7.4.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,29	7,72	3,19	10,91	1.017,79
7.4.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,28	9,41	2,79	12,20	284,01
7.4.3.			PILARES - ETAPA 5						7.122,69
7.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,29	28,46	25,20	53,66	2.752,22
7.4.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
7.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	54,81	54,91	159,23
7.4.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,60	7,72	3,19	10,91	1.599,40
7.4.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,52	9,41	2,79	12,20	872,54
7.4.4.			VIGAS DE COBERTURA - ETAPA 5						12.369,36
7.4.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,31	28,46	25,20	53,66	3.987,47
7.4.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,34	599,76	0,00	599,76	3.202,71
7.4.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,34	0,10	54,81	54,91	293,21

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	173,25	7,72	3,19	10,91	1.890,15
7.4.4.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,40	7,86	4,00	11,86	1.356,78
7.4.4.0.6.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,17	7,84	4,00	11,84	807,13
7.4.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,19	9,41	2,79	12,20	831,91
7.4.5.			<b>LAJES - ETAPA 5</b>						<b>8.988,52</b>
7.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,81	114,76	38,08	152,84	8.988,52
7.4.6.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
7.4.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.5.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>46.007,87</b>
7.5.1.			<b>ETAPA 5 - SALAS</b>						<b>46.007,87</b>
7.5.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.653,28	17,34	0,00	17,34	46.007,87
7.6.			<b>COBERTURAS</b>						<b>90.539,16</b>
7.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M²	316,56	257,29	26,48	283,77	89.830,23
7.6.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	18,15	19,97	19,09	39,06	708,93
7.7.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>28.984,06</b>
7.7.1.			<b>JANELAS</b>						<b>17.750,31</b>
7.7.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	22,75	201,45	52,32	253,77	5.773,26
7.7.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	27,30	386,40	52,32	438,72	11.977,05
7.7.2.			<b>PORTAS</b>						<b>11.233,75</b>
7.7.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	19,00	542,32	48,93	591,25	11.233,75
7.8.			<b>VIDROS</b>						<b>4.936,93</b>
7.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	27,30	180,84	0,00	180,84	4.936,93
7.9.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>5.489,42</b>
7.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	52,38	77,18	27,62	104,80	5.489,42
7.10.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.197,95</b>
7.10.1.			<b>PAREDES - ÁREA MOLHADA</b>						<b>645,32</b>
7.10.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	17,46	22,72	14,24	36,96	645,32
7.10.2.			<b>PISOS - ÁREA MOLHADA</b>						<b>6.552,63</b>
7.10.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	177,29	22,72	14,24	36,96	6.552,63
7.11.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>35.955,87</b>
7.11.1.			<b>GRANITINA</b>						<b>2.016,38</b>
7.11.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	12,44	1,98	0,38	2,36	29,35
7.11.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,44	26,95	12,01	38,96	484,66
7.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,44	97,26	23,51	120,77	1.502,37
7.11.2.			<b>GRANITINA EXISTENTE</b>						<b>12.570,52</b>
7.11.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	226,17	55,58	0,00	55,58	12.570,52
7.11.3.			<b>PISO TÁTIL</b>						<b>21.368,97</b>
7.11.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	58,94	189,35	6,79	196,14	11.560,49
7.11.3.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	44,63	145,28	26,86	172,14	7.682,60
7.11.3.0.3.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	1,34	0,00	1.586,48	1.586,48	2.125,88
7.12.			<b>PINTURA</b>						<b>38.296,85</b>
7.12.1.			<b>PINTURA INTERNA (BARRADO)</b>						<b>9.161,96</b>
7.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,95	2,57	10,34	12,91	4.027,27
7.12.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	311,95	7,00	9,46	16,46	5.134,69
7.12.2.			<b>PINTURA INTERNA (ACIMA DO BARRADO)</b>						<b>7.914,16</b>
7.12.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,95	2,57	10,34	12,91	4.027,27
7.12.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	311,95	4,08	8,38	12,46	3.886,89
7.12.3.			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>7.367,87</b>
7.12.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	540,96	5,19	8,43	13,62	7.367,87
7.12.4.			<b>TETOS</b>						<b>2.314,51</b>
7.12.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	238,61	3,66	6,04	9,70	2.314,51
7.12.5.			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.617,90</b>
7.12.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	207,15	11,30	15,82	27,12	5.617,90
7.12.6.			<b>PISOS</b>						<b>1.887,48</b>
7.12.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	146,09	3,46	9,46	12,92	1.887,48
7.12.7.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>4.032,97</b>
7.12.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	316,56	8,54	4,20	12,74	4.032,97
7.13.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>48.511,80</b>
7.13.1.			<b>ELETRODUTOS FLEXÍVEIS</b>						<b>7.506,66</b>
7.13.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	82,00	2,86	6,00	8,86	726,52
7.13.1.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI DUPLA 4"	UN	2,00	5,88	6,00	11,88	23,76
7.13.1.0.3.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	27,40	2,89	8,00	10,89	298,38
7.13.1.0.4.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	346,10	2,20	6,79	8,99	3.111,43
7.13.1.0.5.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	163,50	3,03	14,80	17,83	2.915,20



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.13.1.0.6.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	9,80	2,92	8,00	10,92	107,01
7.13.1.0.7.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,70	9,87	5,80	15,67	324,36
<b>7.13.2.</b>			<b>CABOS</b>						<b>27.736,69</b>
7.13.2.0.1.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	527,20	14,58	3,19	17,77	9.368,34
7.13.2.0.2.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	339,50	9,53	2,79	12,32	4.182,64
7.13.2.0.3.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	41,40	33,18	4,19	37,37	1.547,11
7.13.2.0.4.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	62,10	64,65	6,79	71,44	4.436,42
7.13.2.0.5.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	795,50	2,67	2,19	4,86	3.866,13
7.13.2.0.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	673,30	4,05	2,39	6,44	4.336,05
<b>7.13.3.</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>1.794,97</b>
7.13.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,00	8,40	16,40	147,60
7.13.3.0.2.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,19	5,74	22,96
7.13.3.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	45,00	13,68	12,80	26,48	1.191,60
7.13.3.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	9,02	11,59	20,61	432,81
<b>7.13.4.</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>5.709,92</b>
7.13.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	33,00	120,30	13,16	133,46	4.404,18
7.13.4.0.2.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	135,64	12,91	148,55	297,10
7.13.4.0.3.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	132,00	3,77	2,63	6,40	844,80
7.13.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
<b>7.13.5.</b>			<b>QD-06</b>						<b>1.896,99</b>
7.13.5.0.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,78	0,63	36,41	36,41
7.13.5.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	21,00	11,17	12,00	23,17	486,57
7.13.5.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.13.5.0.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
7.13.5.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
7.13.5.0.6.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,19	27,41	578,60	578,60
<b>7.13.6.</b>			<b>QG8T</b>						<b>3.866,57</b>
7.13.6.0.1.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
7.13.6.0.2.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
7.13.6.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	322,00	36,01	358,01	1.432,04
7.13.6.0.4.	GOINFRA	71178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	UN	1,00	398,88	36,01	434,89	434,89
7.13.6.0.5.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
7.13.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	60,97	875,87	875,87
<b>7.14.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>81.134,18</b>
<b>7.14.1.</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.288,78</b>
<b>7.14.1.1.</b>			<b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.288,78</b>
7.14.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	3,00	274,36	75,65	350,01	1.050,03
7.14.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	3,00	427,33	65,16	492,49	1.477,47
7.14.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	3,00	11,05	8,00	19,05	57,15
7.14.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	3,00	10,24	12,80	23,04	69,12
7.14.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	3,00	37,04	5,59	42,63	127,89
7.14.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	12,87	6,00	18,87	56,61
7.14.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	160,38	6,00	166,38	499,14
7.14.1.1.8.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	1,00	370,68	70,04	440,72	440,72
7.14.1.1.9.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	1,00	144,90	36,01	180,91	180,91
7.14.1.1.10.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	1,00	305,33	24,41	329,74	329,74
<b>7.14.2.</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>94,32</b>
<b>7.14.2.1.</b>			<b>ADAPTADORES</b>						<b>18,08</b>
7.14.2.1.1.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	4,00	0,93	3,59	4,52	18,08
<b>7.14.2.2.</b>			<b>JOELHOS E CURVAS</b>						<b>63,35</b>
7.14.2.2.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	3,81	7,20	11,01	11,01
7.14.2.2.2.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	7,20	9,17	9,17
7.14.2.2.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	0,99	7,20	8,19	8,19
7.14.2.2.4.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,55	11,66	34,98
<b>7.14.2.3.</b>			<b>TUBOS</b>						<b>12,89</b>
7.14.2.3.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,47	3,98	4,79	8,77	12,89
<b>7.14.3.</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>21.102,89</b>
<b>7.14.3.1.</b>			<b>JOELHOS E CURVAS</b>						<b>135,19</b>
7.14.3.1.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	5,32	11,20	16,52	66,08
7.14.3.1.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	11,20	13,67	41,01
7.14.3.1.3.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,85	11,20	14,05	28,10
<b>7.14.3.2.</b>			<b>BUCHAS E CAPS</b>						<b>185,45</b>
7.14.3.2.1.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,88	5,59	8,47	25,41
7.14.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
7.14.3.2.3.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,79	7,39	7,39
<b>7.14.3.3.</b>			<b>LUVAS</b>						<b>24,99</b>



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.14.3.3.1.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,59	8,33	24,99
7.14.3.4.			TES						59,88
7.14.3.4.1.	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	4,00	3,38	11,59	14,97	59,88
7.14.3.5.			TUBOS						334,08
7.14.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	20,21	6,78	9,59	16,37	330,83
7.14.3.5.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,14	11,25	12,00	23,25	3,25
7.14.3.6.			TRATAMENTO						20.363,30
7.14.3.6.1.	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	468,51	348,76	817,27	817,27
7.14.3.6.2.	GOINFRA	81867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	3.553,81	2.729,60	6.283,41	6.283,41
7.14.3.6.3.	SINAPI	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	6.946,91	731,53	7.678,44	7.678,44
7.14.3.6.4.	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.211,47	372,71	5.584,18	5.584,18
7.14.4.			ÁGUA PLUVIAL						55.648,19
7.14.4.1.			CAIXAS						30.430,99
7.14.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.322,86	679,88	3.002,74	6.005,48
7.14.4.1.2.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	5,05	61,96	17,96	79,92	403,59
7.14.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	2.322,86	679,88	3.002,74	24.021,92
7.14.4.2.			JOELHOS						3.046,47
7.14.4.2.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	59,00	9,25	18,00	27,25	1.607,75
7.14.4.2.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	107,03	9,75	116,78	467,12
7.14.4.2.3.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	35,00	9,76	18,00	27,76	971,60
7.14.4.3.			LUVAS						1.353,10
7.14.4.3.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	71,00	5,58	9,20	14,78	1.049,38
7.14.4.3.2.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	64,13	11,80	75,93	303,72
7.14.4.4.			TUBOS						20.817,63
7.14.4.4.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	184,12	16,44	20,81	37,25	6.858,47
7.14.4.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	187,07	65,11	9,51	74,62	13.959,16
7.15.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						1.495,84
7.15.1.			CLIMATIZAÇÃO						1.495,84
7.15.1.0.1.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	14,00	26,83	3,67	30,50	427,00
7.15.1.0.2.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	14,00	55,24	4,12	59,36	831,04
7.15.1.0.3.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	2,00	43,29	3,90	47,19	94,38
7.15.1.0.4.	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	2,00	67,44	4,27	71,71	143,42
7.16.			DIVERSOS						3.396,66
7.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,00	384,14	62,41	446,55	446,55
7.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	10,00	109,86	219,72
7.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	41,85	7,00	48,85	97,70
7.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	3,00	64,09	6,93	71,02	213,06
7.16.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,00	435,17	54,96	490,13	980,26
7.16.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	45,12	12,85	57,97	521,73
7.16.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	101,96	0,00	101,96	917,64
8.			PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00				66.108,30
8.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						66.108,30
8.1.1.			EXTINTORES						2.845,50
8.1.1.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	207,98	17,18	225,16	2.251,60
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 987_SEE	SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA PLACA (ORSE)	UN	10,00	59,39	0,00	59,39	593,90
8.1.2.			DISPOSITIVOS ALARME DE INCÊNDIO						8.528,57
8.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,41	32,01	87,42	349,68
8.1.2.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	151,75	2,28	0,88	3,16	479,53
8.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM² - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	105,76	22,52	8,31	30,83	3.260,58
8.1.2.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,08	3,52	1,10	4,62	222,12
8.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	40,03	170,72	341,44
8.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	20,01	300,82	1.203,28
8.1.2.0.7.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	27,00	18,81	6,67	25,48	687,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1039,68	635,54		1675,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	222,32	40,03	262,35	1.049,40
8.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
<b>8.1.3.</b>			<b>CONEXÕES DE TUBO</b>						<b>4.739,20</b>
8.1.3.0.1.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	37,37	36,87	74,24	816,64
8.1.3.0.2.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	160,96	55,31	216,27	1.513,89
8.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	17,88	24,26	42,14	168,56
8.1.3.0.4.	GOINFRA	91018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	24,00	10,96	12,80	23,76	570,24
8.1.3.0.5.	SINAPI	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	86,28	26,39	112,67	112,67
8.1.3.0.6.	SINAPI	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	86,28	26,39	112,67	338,01
8.1.3.0.7.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	19,58	18,45	38,03	190,15
8.1.3.0.8.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	43,83	18,43	62,26	124,52
8.1.3.0.9.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	198,48	27,65	226,13	904,52
<b>8.1.4.</b>			<b>CONDUTES</b>						<b>1.946,72</b>
8.1.4.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	137,67	5,97	6,79	12,76	1.756,66
8.1.4.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,83	9,55	8,00	17,55	190,06
<b>8.1.5.</b>			<b>BOMBAS DE INCÊNDIO</b>						<b>12.531,92</b>
8.1.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.161,17	156,98	4.318,15	4.318,15
8.1.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	7.981,77	156,98	8.138,75	8.138,75
8.1.5.0.3.	SINAPI	102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1,00	21,06	53,96	75,02	75,02
<b>8.1.6.</b>			<b>ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>						<b>10.457,28</b>
8.1.6.0.1.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1.628,70	114,18	1.742,88	10.457,28
<b>8.1.7.</b>			<b>CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>						<b>340,82</b>
8.1.7.0.1.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	20,00	1,50	3,19	4,69	93,80
8.1.7.0.2.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	20,00	5,12	1,19	6,31	126,20
8.1.7.0.3.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	5,90	11,36	17,26	120,82
<b>8.1.8.</b>			<b>ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO</b>						<b>5.113,49</b>
8.1.8.0.1.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	2,00	123,37	21,61	144,98	289,96
8.1.8.0.2.	GOINFRA	85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	400,87	46,03	446,90	893,80
8.1.8.0.3.	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	74,68	5,56	80,24	320,96
8.1.8.0.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	UN	5,00	257,19	46,03	303,22	1.516,10
8.1.8.0.5.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - Ø A 10 KG/CM2	UN	2,00	172,07	26,01	198,08	396,16
8.1.8.0.6.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	92,63	26,01	118,64	237,28
8.1.8.0.7.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	151,78	21,61	173,39	173,39
8.1.8.0.8.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	26,01	266,08	266,08
8.1.8.0.9.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	4,00	234,93	20,01	254,94	1.019,76
<b>8.1.9.</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>						<b>17.007,40</b>
8.1.9.0.1.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	132,57	95,07	33,22	128,29	17.007,40
<b>8.1.10.</b>			<b>HIDRANTE DE RECALQUE</b>						<b>1.323,15</b>
8.1.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	1,00	418,22	32,01	450,23	450,23
8.1.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" (SINAPI)	UN	1,00	289,79	5,52	295,31	295,31
8.1.10.0.3.	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	302,25	17,07	319,32	319,32
8.1.10.0.4.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	223,47	34,82	258,29	258,29
<b>8.1.11.</b>			<b>PLACAS</b>						<b>1.274,25</b>
8.1.11.0.1.	GOINFRA	91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	50,00	1,57	51,57	51,57
8.1.11.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,33	19,44	194,40
8.1.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	22,04	1,33	23,37	257,07
8.1.11.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	22,04	1,33	23,37	771,21
<b>9.</b>			<b>SISTEMA DE GLP</b>		<b>1,00</b>				<b>11.430,27</b>
<b>9.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>11.430,27</b>
9.1.0.0.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	18,89	15,67	34,56	172,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025	SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1039,68	635,54		1675,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.0.0.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	1,00	24,93	20,87	45,80	45,80
9.1.0.0.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
9.1.0.0.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,89	11,17	24,06	96,24
9.1.0.0.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	6,39	18,04	18,04
9.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FTTA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06
9.1.0.0.7.	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
9.1.0.0.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
9.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
9.1.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	57,01	40,03	97,04	97,04
9.1.0.0.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
9.1.0.0.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	47,60	2,69	50,29	50,29
9.1.0.0.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
9.1.0.0.14.	SINAPI	100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVÁ, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	M	22,00	12,48	11,25	23,73	522,06
9.1.0.0.15.	SINAPI	103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	1,00	58,42	11,60	70,02	70,02
9.1.0.0.16.	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
9.1.0.0.17.	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
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		<b>1,00</b>				<b>25.474,81</b>
<b>10.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>25.474,81</b>
<b>10.1.1.</b>			<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO</b>						<b>5.484,73</b>
10.1.1.0.1.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	40,00	1,44	2,00	3,44	137,60
10.1.1.0.2.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	2,00	967,43	238,22	1.205,65	2.411,30
10.1.1.0.3.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	40,00	32,00	14,80	46,80	1.872,00
10.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
10.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
10.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,34	138,84	138,84
10.1.1.0.7.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
10.1.1.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2023	UN	2,00	6,10	11,33	17,43	34,86
<b>10.1.2.</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						<b>3.313,41</b>
10.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	15,00	1,74	20,01	21,75	326,25
10.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,64	6,00	11,64	23,28
10.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	3,48	8,00	11,48	45,92
10.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	56,00	19,21	12,80	32,01	1.792,56
10.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	56,00	6,49	12,80	19,29	1.080,24
10.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,29	6,00	11,29	45,16
<b>10.1.3.</b>			<b>ELETRODUTOS E DISPOSITIVOS</b>						<b>214,40</b>
10.1.3.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2023	UN	20,00	4,26	6,46	10,72	214,40
<b>10.1.4.</b>			<b>ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>						<b>2.861,80</b>
10.1.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	558,00	0,09	0,00	0,09	50,22
10.1.4.0.2.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	26,00	0,24	0,63	0,87	22,62
10.1.4.0.3.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	167,00	0,30	0,25	0,55	91,85
10.1.4.0.4.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	224,00	0,22	0,25	0,47	105,28
10.1.4.0.5.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	391,00	0,16	0,25	0,41	160,31
10.1.4.0.6.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	167,00	4,97	9,59	14,56	2.431,52
<b>10.1.5.</b>			<b>CABEAMENTO</b>						<b>3.300,76</b>
10.1.5.0.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	581,12	3,08	2,60	5,68	3.300,76
<b>10.1.6.</b>			<b>DISPOSITIVO DE CABEAMENTO</b>						<b>936,00</b>
10.1.6.0.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	20,00	32,00	14,80	46,80	936,00
<b>10.1.7.</b>			<b>ELETRODUTO</b>						<b>716,86</b>
10.1.7.0.1.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	79,74	2,20	6,79	8,99	716,86
<b>10.1.8.</b>			<b>PERFILADOS</b>						<b>7.861,43</b>
10.1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	154,60	19,21	12,80	32,01	4.948,74
10.1.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	167,00	2,63	14,00	16,63	2.777,21
10.1.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	12,00	5,29	6,00	11,29	135,48
<b>10.1.9.</b>			<b>RACK</b>						<b>785,42</b>
10.1.9.0.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
<b>11.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>42.483,41</b>
<b>11.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>42.483,41</b>
11.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,03	56,03	61,06	122,12
11.1.0.0.2.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	30,00	118,04	12,00	130,04	3.901,20
11.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	30,00	23,62	10,00	33,62	1.008,60

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			52014088		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			14/04/2025		SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-PLANALTINA	RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1039,68	635,54		1675,22		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.0.0.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	55,20	33,44	6,39	39,83	2.198,61
11.1.0.0.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	444,80	40,32	6,79	47,11	20.954,52
11.1.0.0.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	39,00	18,54	10,00	28,54	1.113,06
11.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,03	56,03	61,06	122,12
11.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	96,00	15,32	12,00	27,32	2.622,72
11.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUIROS (GOINFRA + ORSE)	M	634,10	11,03	3,90	14,93	9.467,11
11.1.0.0.10.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	5,70	33,44	6,39	39,83	227,03
11.1.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32

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

VALOR TOTAL	2.633.872,07
VALOR BDI (20,34%)	535.729,58
TOTAL ORÇAMENTO	3.169.601,65

CUSTO POR M2²	1.892,05	
MATERIAL S/ BDI	75%	R\$ 1.978.549,09
MÃO DE OBRA S/ BDI	25%	R\$ 655.322,98

(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 graniitina 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.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 14/04/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1675,22

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	114.583,14	137.889,35	4,35
b.	TRANSPORTES	15.976,39	19.225,99	0,61
c.	SERVIÇO EM TERRA	7.446,87	8.961,56	0,28
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	92.630,11	111.471,07	3,52
e.	ESTRUTURA	193.967,49	233.420,48	7,36
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	250.033,43	300.890,23	9,49
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	143.059,95	172.158,34	5,43
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	106.306,42	127.929,15	4,04
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	60.346,79	72.621,33	2,29
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	26.720,89	32.155,92	1,01
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	311.085,29	374.360,04	11,81
o.	COBERTURAS	442.301,88	532.266,08	16,79
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	103.761,25	124.866,29	3,94
r.	VIDROS	26.652,18	32.073,23	1,01
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	83.065,12	99.960,57	3,15
t.	FORROS	15.614,25	18.790,19	0,59
u.	REVESTIMENTO DE PISO	198.226,33	238.545,57	7,53
v.	FERRAGENS	3.800,40	4.573,40	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	138.119,85	166.213,43	5,24
y.	PINTURA	152.962,35	184.074,89	5,81
z.	DIVERSOS	147.211,69	177.154,54	5,61
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>2.633.872,07</b>	<b>3.169.601,65</b>	<b>100,00</b>

(\*) 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 FREDERICO BERNARDES RABELO	NÚMERO DE PARCELAS 9
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO	PRAZO 270 dias corridos
LOCAL SÃO JOÃO D ALIANÇA	DATA 14/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			30	60	90	120	150	180	210	240	270
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.169.601,65	% Período	17,00%	15,00%	15,00%	26,00%	2,00%	1,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			R\$ 23.441,19	R\$ 20.683,40	R\$ 20.683,40	R\$ 35.851,23	R\$ 2.757,79	R\$ 1.378,89	R\$ 11.031,15	R\$ 11.031,15	R\$ 11.031,15
TRANSPORTES	R\$ 19.225,99	% Período	28,00%	-	-	33,00%	4,00%	1,00%	11,00%	11,00%	12,00%
			R\$ 5.383,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.344,58	R\$ 769,04	R\$ 192,26	R\$ 2.114,86	R\$ 2.114,86	R\$ 2.307,12
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 8.961,56	% Período	78,00%	-	-	10,00%	-	6,00%	-	-	-
			R\$ 6.990,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 896,16	R\$ 537,69	R\$ 537,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 111.471,07	% Período	72,00%	-	-	10,00%	-	-	18,00%	-	-
			R\$ 80.259,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.147,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.064,79	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 233.420,48	% Período	71,00%	-	-	8,00%	-	-	21,00%	-	-
			R\$ 165.728,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.673,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.018,30	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 300.890,23	% Período	40,00%	-	-	9,00%	7,00%	7,00%	37,00%	-	-
			R\$ 120.356,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.080,12	R\$ 21.062,32	R\$ 21.062,32	R\$ 111.329,39	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 172.158,34	% Período	-	25,00%	-	10,00%	8,00%	-	-	-	57,00%
			R\$ -	R\$ 43.039,59	R\$ -	R\$ 17.215,83	R\$ 13.772,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.130,25
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 127.929,15	% Período	-	-	-	1,00%	-	1,00%	-	-	98,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.279,29	R\$ -	R\$ 1.279,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 125.370,57
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 72.621,33	% Período	-	80,00%	-	20,00%	-	-	-	-	-
			R\$ -	R\$ 58.097,06	R\$ -	R\$ 14.524,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 32.155,92	% Período	54,00%	-	-	11,00%	8,00%	-	27,00%	-	-
			R\$ 17.364,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.537,15	R\$ 2.572,47	R\$ -	R\$ 8.682,10	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 374.360,04	% Período	-	39,00%	-	10,00%	18,00%	18,00%	15,00%	-	-
			R\$ -	R\$ 146.000,42	R\$ -	R\$ 37.436,00	R\$ 67.384,81	R\$ 67.384,81	R\$ 56.154,01	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 532.266,08	% Período	-	28,00%	-	18,00%	17,00%	17,00%	-	20,00%	-
			R\$ -	R\$ 149.034,50	R\$ -	R\$ 95.807,89	R\$ 90.485,23	R\$ 90.485,23	R\$ -	R\$ 106.453,22	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 124.866,29	% Período	-	20,00%	-	18,00%	18,00%	16,00%	-	28,00%	-
			R\$ -	R\$ 24.973,26	R\$ -	R\$ 22.475,93	R\$ 22.475,93	R\$ 19.978,61	R\$ -	R\$ 34.962,56	R\$ -
VIDROS	R\$ 32.073,23	% Período	-	-	24,00%	15,00%	22,00%	20,00%	-	19,00%	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 7.697,58	R\$ 4.810,98	R\$ 7.056,11	R\$ 6.414,65	R\$ -	R\$ 6.093,91	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 99.960,57	% Período	-	-	50,00%	36,00%	7,00%	-	-	7,00%	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 49.980,29	R\$ 35.985,81	R\$ 6.997,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.997,24	R\$ -
FORROS	R\$ 18.790,19	% Período	-	-	48,00%	52,00%	-	-	-	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 9.019,29	R\$ 9.770,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 238.545,57	% Período	-	-	49,00%	20,00%	7,00%	6,00%	-	18,00%	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 116.887,33	R\$ 47.709,11	R\$ 16.698,19	R\$ 14.312,73	R\$ -	R\$ 42.938,20	R\$ -
FERRAGENS	R\$ 4.573,40	% Período	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 4.573,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 166.213,43	% Período	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
			R\$ 18.283,48	R\$ 18.283,48	R\$ 18.283,48	R\$ 18.283,48	R\$ 18.283,48	R\$ 18.283,48	R\$ 18.283,48	R\$ 18.283,48	R\$ 19.945,61
PINTURA	R\$ 184.074,89	% Período	-	-	15,00%	6,00%	63,00%	6,00%	-	10,00%	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 27.611,23	R\$ 11.044,49	R\$ 115.967,18	R\$ 11.044,49	R\$ -	R\$ 18.407,49	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 177.154,54	% Período	-	-	82,00%	9,00%	3,00%	1,00%	-	5,00%	-
			R\$ -	R\$ -	R\$ 145.266,72	R\$ 15.943,91	R\$ 5.314,64	R\$ 1.771,55	R\$ -	R\$ 8.857,73	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.169.601,65	% PERÍODO	13,81%	14,52%	12,62%	13,75%	12,37%	8,02%	8,73%	8,08%	8,10%
		VALOR PERÍODO	R\$ 437.805,96	R\$ 460.111,70	R\$ 400.002,72	R\$ 435.817,88	R\$ 392.134,78	R\$ 254.126,00	R\$ 276.678,07	R\$ 256.139,83	R\$ 256.784,71
		% ACUMULADO	13,81%	28,33%	40,95%	54,70%	67,07%	75,09%	83,82%	91,90%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 437.805,96	R\$ 897.917,66	R\$ 1.297.920,38	R\$ 1.733.738,26	R\$ 2.125.873,04	R\$ 2.379.999,04	R\$ 2.656.677,11	R\$ 2.912.816,94	R\$ 3.169.601,65



**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO

**OBRA**

REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO

**ENDEREÇO**

RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000

**CIDADE**

SÃO JOÃO D ALIANÇA

**CRE**

CRE-PLANALTINA

**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%	1,50%	1,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,02%	4,02%
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%	7,43%	7,43%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

**Notas:**

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO	<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES R	<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA
<b>ENDEREÇO</b> RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	<b>DATA</b> 14/04/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	137.889,35	4,35
b.	TRANSPORTES	19.225,99	0,61
c.	SERVIÇO EM TERRA	8.961,56	0,28
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	111.471,07	3,52
e.	ESTRUTURA	233.420,48	7,36
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300.890,23	9,49
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	172.158,34	5,43
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	127.929,15	4,04
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	72.621,33	2,29
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.155,92	1,01
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	374.360,04	11,81
o.	COBERTURAS	532.266,08	16,79
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	124.866,29	3,94
r.	VIDROS	32.073,23	1,01
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	99.960,57	3,15
t.	FORROS	18.790,19	0,59
u.	REVESTIMENTO DE PISO	238.545,57	7,53
v.	FERRAGENS	4.573,40	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	166.213,43	5,24
y.	PINTURA	184.074,89	5,81
z.	DIVERSOS	177.154,54	5,61
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>3.169.601,65</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO	<b>CÓDIGO INEP</b> 52014088
<b>OBRA</b> REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO	<b>CIDADE</b> SÃO JOÃO D ALIANÇA
<b>CRE</b> CRE-PLANALTINA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1675,22

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	TELHAMENTO COM TELHAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1400,86	700,43
f.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	567,73	283,87
o.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO	M2	495,59	247,80

(\*) 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 FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIL. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				55,52	57,64
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	13,24	14,78	6,73	7,51
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,97	23,41	4,77	5,33
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,88	17,73	0,57	0,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	14,89	16,62	2,57	2,87
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,97	23,41	2,40	2,68
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,97	23,41	1,16	1,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,20	20,32
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0224	183,31	183,31	4,11	4,11
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,26	14,26	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	16,53	16,53	0,04	0,04
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,30	8,30	4,18	4,18
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,80	6,80	2,24	2,24
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,79	6,79	5,46	5,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	156,74	156,74	2,62	2,62
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	150,62	150,62	2,51	2,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,97	0,97	0,65	0,65
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,87	0,87	7,28	7,28
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,92	21,92	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,26	8,26	0,94	0,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,32	37,32

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

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDADAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,62	7,40
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,78	34,78

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 PLASTICA	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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

109	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				74,52	75,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		61,98	61,98

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_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_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

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 ACO 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

172	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				15,17	16,63
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 074_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1,0000	2,64	2,64	2,63	2,63
	COTAÇÃO	COT 046_SEE	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8X3000MM	M	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 047_SEE	BUCHA PLASTICA S-10	UN	2,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 048_SEE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 049_SEE	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,63	2,63

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				166,55	170,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41

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

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N, CENTRO, CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	FONTES	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

  

233	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (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	FONTES	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

  

287	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN				596,64	607,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								89,34	99,72
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
MATERIAL (C) - TOTAL								507,30	507,30

  

304	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN				258,18	262,35
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 244_SEE	(P.16.000.067001/CPOS) BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	222,32	222,32	222,32	222,32
MATERIAL (C) - TOTAL								222,32	222,32

  

310	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN				35,49	38,16
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6400	20,97	23,41	13,42	14,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6400	14,89	16,62	9,52	10,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,94	25,61
	COTAÇÃO	COT 136_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18	UN	1,0000	12,56	12,56	12,55	12,55
MATERIAL (C) - TOTAL								12,55	12,55

  

311	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN				19,66	21,75
	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 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
MATERIAL (C) - TOTAL								1,74	1,74

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.931,88	3.002,74
GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,97	23,41	538,14	600,75
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,97	23,41	23,23	25,93
GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	1,9581	13,24	14,78	25,92	28,94
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,97	23,41	3,47	3,87
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,97	23,41	18,26	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							609,02	679,88
SINAPI_1	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
SINAPI_1	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
GOINFRA_1	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	141,92	141,92	83,55	83,55
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,74	156,74	2,25	2,25
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,64	14,64	0,20	0,20
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,80	11,80	0,68	0,68
GOINFRA_1	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,50	7,50	43,77	43,77
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	183,31	183,31	0,42	0,42
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,00	158,00	1,23	1,23
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,63	6,63	1,90	1,90
GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	33,11	33,11	3,17	3,17
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,26	14,26	0,30	0,30
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	8,30	8,30	10,49	10,49
GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0570	32,70	32,70	1,86	1,86
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,11	3,11	0,22	0,22
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	25,90	25,90	1,17	1,17
GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,26	23,26	23,26	23,26
MATERIAL (C) - TOTAL							2.322,86	2.322,86

  

348	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN				20,16	20,45
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,50	2,79
	SINAPI_1	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,66	17,66	17,66	17,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,66	17,66

  

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_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,31	12,63
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,33	28,33

  

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						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_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,73	24,26
	SINAPI_1	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_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,88	17,88

  

397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				20,73	22,40
	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 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,40	6,40

  

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,31	0,35
	SINAPI_1	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

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

411	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	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	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

412	FORTE	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_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	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

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

481	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN				26,07	27,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

496	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2" ESTAGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				92,87	97,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 505_SEE	(11827/ORSE) Regulador de gás 2" estágio de 7 kg/h	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		57,01	57,01

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,51	12,85
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO				CÓDIGO INEP 52014088			
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO				CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA			
CRE CRE-PLANALINA		ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 14/04/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
GOINFRA_I	2438	AÇO 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	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

  

504	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND				216,57	216,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 439_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK	UND	1,0000	216,58	216,58	216,57	216,57
MATERIAL (C) - TOTAL								216,57	216,57

  

517	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
MATERIAL (C) - TOTAL								19,21	19,21

  

519	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,64	11,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	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
	COTAÇÃO	COT 259_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
MATERIAL (C) - TOTAL								3,48	3,48

  

522	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M				17,96	19,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 262_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	1,0000	6,50	6,50	6,49	6,49
MATERIAL (C) - TOTAL								6,49	6,49

  

524	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,66	11,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 264_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,29	5,29	5,29	5,29
MATERIAL (C) - TOTAL								5,29	5,29

  

527	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				11,01	11,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
MATERIAL (C) - TOTAL								5,64	5,64

  

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

578	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 548_SEE	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, METAL, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI+ COT)	UN	-	-	-	321,07	324,87
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	19,26	21,17	14,91	16,39
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	26,48	29,47	20,50	22,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,41	39,21
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	15,26	15,26	0,14	0,14
	COTAÇÃO	COT 290_SEE	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM METAL, BÍTOLA 2.1/2"	UN	1,0000	285,53	285,53	285,52	285,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							285,66	285,66

584	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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

586	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,20	6,93
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							64,09	64,09

633	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,09	2,34
	COTAÇÃO	COT 443_SEE	(13767/ORSE) REGUA P/RACK 19" COM 8 X 2P+T	UN	1,0000	136,50	136,50	136,50	136,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							136,50	136,50

635	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+ CPOS)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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) Botoneira 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

639	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,34	0,39
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,32	0,32	0,32	0,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,32	0,32

649	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2080	20,97	23,41	4,36	4,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2080	14,89	16,62	3,09	3,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,45	8,31
	SINAPI_I	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,0200	22,08	22,08	22,52	22,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,52	22,52

663	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO				CÓDIGO INEP 52014088			
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO				CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA			
CRE CRE-PLANALINA		ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 14/04/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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

  

672	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	55,22	61,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	14,89	16,62	20,84	23,26
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,97	23,41	29,35	32,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								50,19	56,03
	COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	5,03	5,03	5,03	5,03
MATERIAL (C) - TOTAL								5,03	5,03

  

681	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	-	-	-	294,59	295,31
	SINAPI_1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	19,56	22,49	2,93	3,37
	SINAPI_1	0246	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	12,49	14,36	1,87	2,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,80	5,52
	SINAPI_1	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
MATERIAL (C) - TOTAL								289,79	289,79

  

735	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	158,44	159,28
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2800	0,36	0,36	0,10	0,10
	SINAPI_1	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	151,18	151,18	151,18	151,18
MATERIAL (C) - TOTAL								151,28	151,28

  

754	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA 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	FORTE	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

  

767	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.301,80	4.318,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								140,63	156,98
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.153,50	4.153,50	4.153,50	4.153,50
	SINAPI_1	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_1	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI_1	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
MATERIAL (C) - TOTAL								4.161,17	4.161,17

  

768	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	-	-	-	8.122,40	8.138,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO		CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALINA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
COTAÇÃO	COT 553_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA (COT)	UN	1,0000	7.974,10	7.974,10	7.974,10	7.974,10
SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
					MATERIAL (C) - TOTAL		7.981,77	7.981,77

  

814	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,77	0,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,34	0,39
	GOINFRA_I	2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA	un	1,0000	0,43	0,43	0,43	0,43
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,43	0,43

  

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_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
	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

  

844	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	-	-	-	2.337,02	2.337,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	2.337,02	2.337,02	2.337,02	2.337,02
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.337,02	2.337,02

  

850	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	-	-	-	446,90	450,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 600_SEE	(MAT119850/SCORJ) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 1/2"	UN	1,0000	417,21	417,21	417,21	417,21
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		418,22	418,22

  

868	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	-	-	-	150,56	152,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 614_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50)	UN	1,0000	132,64	132,64	132,64	132,64
						MATERIAL (C) - TOTAL		132,64	132,64

  

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_I	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_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
						MATERIAL (C) - TOTAL		77,18	77,18

  

902	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" COM FUR0S (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	14,52	14,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,49	3,90
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000	11,03	11,03	11,03	11,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,03	11,03

  

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,58	33,62

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CÓDIGO INEP 52014088	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL FREDERICO BERNARDES RABELO			CIDADE SÃO JOÃO D ALIANÇA	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO RUA FELIPE CRISOSTOMO DO CARMO S/N , CENTRO , CEP:73760-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1675,22		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
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
MATERIAL (C) - TOTAL							23,62	23,62

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

934	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	869,52	875,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								54,62	60,97
	SINAPI_1	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	814,90	814,90	814,90	814,90
MATERIAL (C) - TOTAL								814,90	814,90

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)

987	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 987_SEE	SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA PLACA (ORSE)	UN	-	-	-	59,39	59,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 701_SEE	(11097/ORSE) SUPORTE TRIPÊ PARA EXTINTOR CROMADO	UN	1,0000	59,39	59,39	59,39	59,39
MATERIAL (C) - TOTAL								59,39	59,39

JULIANA  
GONCALVES  
OLIVEIRA:  
04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA  
GONCALVES OLIVEIRA:04348069603  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=42932354000114, OU=AC  
SyngularID Multipla, CN=JULIANA  
GONCALVES OLIVEIRA:04348069603  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.04.15 09:29:45-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0