

# RASCUNHO DA ART N° 1020240257452

## Rascunho

**ELDER ALEXANDRE DE OLIVEIRA MANCINI - Engenheiro Civil, Técnico em Construção Civil - Edificações, Engenheiro de Segurança do Trabalho,**

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

### 2. Dados do Contrato

Contratante: <b>Secretaria de Estado de Educação</b>	CPF/CNPJ: <b>01.409.705/0001-20</b>	
Avenida Quinta Avenida, N° 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030	
Quadra: 71 Lote: 0	Complemento:	Cidade: Goiania-GO
E-Mail:		Fone: (62)32013148
Contrato: 0	Celebrado em: 06/03/2024	Valor Obra/Serviço R\$: 0,01
Ação institucional: Órgão Público		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

### 3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Senador José Lourenço Dias, N° 303	Bairro: Setor Central	CEP: 75020-010
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento:	Cidade: Anápolis-GO
Data de Início: 01/09/2024	Previsão término: 31/03/2025	Coordenadas Geográficas: -16.3243089,-48.9511459
Finalidade: <b>Escolar</b>		
Proprietário(a): <b>CRE ANÁPOLIS</b>	CPF/CNPJ: <b>01.409.705/0001-20</b>	
E-Mail:	Fone: (62) 32013148	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público
<b>Possui arrendatário ? : NÃO</b>		

### 4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	794,96	METROS QUADRADOS
<i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i>		
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		

### 5. Observações

CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA / CRE DE ANÁPOLIS / DECLARO SER SERVIDOR PÚBLICO COM SALÁRIO FIXO. ART REGISTRADA CONFORME TERMO DE COOPERAÇÃO n° 019/2024 CELEBRADO ENTRE CREA-GO A E SEDUC/GO. REFORMA CONTEMPLANDO COMO ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA COMO TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA 298,27 M2, PINTURA 1460,68 M2, ESTRUTURA METÁLICA 2558,70 KG, RESERVATÓRIO METÁLICO 15 M3, SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COM BOMBAS DE 12,5 CV.

### 6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

  
ELDER ALEXANDRE DE OLIVEIRA MANCINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 18.503/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS		<b>CÓDIGO INEP</b> 52020460
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>DATA</b> 06/09/2024	<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010		<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA da unidade escolar CRE ANÁPOLIS, 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 120 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	30.275,20	38.279,96	4,88
2.	CANTEIRO DE OBRAS	21.556,03	27.255,44	3,48
3.	SUBESTAÇÃO DE 75kVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	42.631,58	53.903,37	6,87
4.	REFORMA DA COBERTURA	114.996,46	145.401,52	18,54
5.	PINTURA GERAL (TÉRREO)	12.752,88	16.124,74	2,06
6.	PINTURA GERAL (1º PAVIMENTO)	13.018,61	16.460,73	2,10
7.	PINTURA GERAL (2º PAVIMENTO E EXTERNO)	25.185,00	31.843,91	4,06
8.	SUBSTITUIR PORTA E CORRIMÃO DA ESCADA	7.326,85	9.264,07	1,18
9.	ACESSIBILIDADE	19.546,06	24.714,04	3,15
10.	CONCLUSÃO DO ELEVADOR ACESSÍVEL 3 PARADAS	69.509,11	87.887,32	11,21
11.	CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	168.386,26	212.907,59	27,15
12.	CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	95.128,78	120.280,84	15,32
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>620.312,82</b>	<b>784.323,53</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE ANÁPOLIS		52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

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>30.275,20</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>30.275,20</b>
1.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	160,00	0,00	82,07	82,07	13.131,20
1.1.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	800,00	0,00	21,43	21,43	17.144,00
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>21.556,03</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.722,91</b>
2.1.0.1.	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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ.)	M2	50,82	232,51	58,08	290,59	14.767,78
2.1.0.2.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,61	2,77	383,38	2.875,35
2.1.0.3.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	50,82	0,00	1,57	1,57	79,78
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>640,00</b>
2.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	171,87	148,13	320,00	320,00
2.2.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	171,87	148,13	320,00	320,00
<b>2.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>281,53</b>
2.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,39	2,39	121,45
2.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,07	3,15	160,08
<b>2.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.911,59</b>
2.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	250,00	1,91	1,80	3,71	927,50
2.4.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.979,29	4,80	1.984,09	1.984,09
<b>3.</b>			<b>SUBESTAÇÃO DE 75KVÁ - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA</b>		<b>1,00</b>				<b>42.631,58</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>125,82</b>
3.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	34,95	34,95	125,82
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>158,00</b>
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	35,21	8,68	43,89	158,00
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>346,09</b>
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	30,94	30,94	194,92
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	6,30	0,00	20,50	20,50	129,15
3.3.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	40,87	40,87	20,92
3.3.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	40,87	40,87	1,10
<b>3.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>3.739,20</b>
3.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	82,66	41,98	124,64	3.739,20
<b>3.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.532,48</b>
3.5.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	525,89	40,67	566,56	4.532,48
<b>3.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.451,10</b>
3.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	60,00	3,80	1,06	4,86	291,60
3.6.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,92	13,25	16,17	970,20
3.6.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,26	41,01	62,27	189,30
<b>3.7.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>651,20</b>
3.7.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	8,00	4,95	6,91	11,86	94,88
3.7.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,21	12,97	23,18	556,32
<b>3.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>31.627,69</b>
<b>3.8.1.</b>			<b>POSTE</b>						<b>4.102,11</b>
3.8.1.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.180,61	462,25	1.642,86	1.642,86
3.8.1.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.8.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.659,25	0,00	1.659,25	1.659,25
<b>3.8.2.</b>			<b>TRANSFORMADOR</b>						<b>27.525,58</b>
3.8.2.1.	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	15.232,97	309,21	15.542,18	15.542,18
3.8.2.2.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	314,80	29,53	344,33	344,33
3.8.2.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	15,00	25,59	2,78	28,37	425,55
3.8.2.4.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	45,00	36,56	3,43	39,99	1.799,55
3.8.2.5.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,00	61,65	26,25	87,90	1.054,80
3.8.2.6.	GOINFRA	71705	LUAVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	19,08	4,25	23,33	93,32
3.8.2.7.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	UN	1,00	15,63	4,25	19,88	19,88
3.8.2.8.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	5,00	16,38	16,41	32,79	163,95
3.8.2.9.	GOINFRA	71745	LUAVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	6,48	3,28	9,76	19,52
3.8.2.10.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	8,79	12,46	21,25	21,25
3.8.2.11.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	7,00	16,31	12,14	28,45	199,15
3.8.2.12.	GOINFRA	71744	LUAVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	4,60	2,94	7,54	7,54
3.8.2.13.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,04	12,68	19,72	19,72
3.8.2.14.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,41	3,60	12,01	12,01
3.8.2.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	830,13	42,84	872,97	2.618,91
3.8.2.16.	GOINFRA	71750	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	13,12	32,86	98,58

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.2.17.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	90,07	6,56	96,63	289,89
3.8.2.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,96	8,20	26,16	78,48
3.8.2.19.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	9,84	28,35	85,05
3.8.2.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,09	18,09	54,27
3.8.2.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,09	19,23	76,92
3.8.2.22.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/SENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	203,78	49,23	253,01	759,03
3.8.2.23.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLTO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,85	14,81	230,66	461,32
3.8.2.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	27,00	22,27	2,78	25,05	676,35
3.8.2.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	49,23	54,25	54,25
3.8.2.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,69	1,33	2,02	6,06
3.8.2.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	121,16	13,12	134,28	671,40
3.8.2.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONNECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	35,92	13,12	49,04	147,12
3.8.2.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONNECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	11,95	13,12	25,07	125,35
3.8.2.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	86,07	13,12	99,19	297,57
3.8.2.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	43,44	5,24	48,68	48,68
3.8.2.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	152,86	12,91	165,77	165,77
3.8.2.33.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	305,67	202,23	507,90	507,90
3.8.2.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	88,18	30,61	118,79	76,02
3.8.2.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,61	13,12	16,73	16,73
3.8.2.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,14	0,20	0,34	3,40
3.8.2.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,20	0,50	5,00
3.8.2.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,22	0,12	0,34	3,40
3.8.2.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,21	0,00	1,21	12,10
3.8.2.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,29	12,23	122,30
3.8.2.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,54	0,00	0,54	8,64
3.8.2.42.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,54	8,20	11,74	35,22
3.8.2.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	13,12	297,12	297,12
<b>4.</b>			<b>REFORMA DA COBERTURA</b>		<b>1,00</b>				<b>114.996,46</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.794,29</b>
4.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	298,27	0,00	2,79	2,79	832,17
4.1.0.2.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	28,17	0,00	4,20	4,20	118,31
4.1.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	298,27	0,00	14,53	14,53	4.333,86
4.1.0.4.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	245,17	0,00	2,08	2,08	509,95
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.382,09</b>
4.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	31,49	35,21	8,68	43,89	1.382,09
<b>4.3.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>42.500,00</b>
4.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.558,70	16,61	0,00	16,61	42.500,00
<b>4.4.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>41.338,94</b>
4.4.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	298,27	128,31	1,86	130,17	38.825,80
4.4.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	17,91	47,20	2,61	49,81	892,09
4.4.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	46,96	18,88	15,64	34,52	1.621,05
<b>4.5.</b>			<b>FORROS</b>						<b>15.577,50</b>
4.5.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	245,17	49,89	11,34	61,23	15.011,75
4.5.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	203,51	1,64	1,14	2,78	565,75
<b>4.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>8.403,64</b>
<b>4.6.1.</b>			<b>EST. METÁLICA</b>						<b>3.576,25</b>
4.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	298,27	8,55	3,44	11,99	3.576,25
<b>4.6.2.</b>			<b>FORRO</b>						<b>4.827,39</b>
4.6.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	245,17	2,41	8,48	10,89	2.669,90
4.6.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	245,17	3,85	4,95	8,80	2.157,49
<b>5.</b>			<b>PINTURA GERAL (TÉRREDO)</b>		<b>1,00</b>				<b>12.752,88</b>
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.358,12</b>
<b>5.1.1.</b>			<b>PAREDE</b>						<b>1.193,62</b>
5.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	247,64	0,00	4,82	4,82	1.193,62
<b>5.1.2.</b>			<b>TETO</b>						<b>164,50</b>
5.1.2.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	34,13	0,00	4,82	4,82	164,50
<b>5.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>123,33</b>
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,81	35,21	8,68	43,89	123,33
<b>5.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>11.271,43</b>
<b>5.3.1.</b>			<b>PAREDE</b>						<b>8.897,68</b>
5.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	247,64	2,41	8,48	10,89	2.696,79
5.3.1.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	247,64	6,50	7,76	14,26	3.531,34
5.3.1.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	247,64	3,91	6,87	10,78	2.669,55

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.2.			<b>TETO</b>						<b>2.373,75</b>
5.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	34,13	2,41	8,48	10,89	371,67
5.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	227,51	3,85	4,95	8,80	2.002,08
6.			<b>PINTURA GERAL (1º PAVIMENTO)</b>		<b>1,00</b>				<b>13.018,61</b>
6.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.384,73</b>
6.1.1.			<b>PAREDE</b>						<b>1.214,78</b>
6.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	252,03	0,00	4,82	4,82	1.214,78
6.1.2.			<b>TETO</b>						<b>169,95</b>
6.1.2.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	35,26	0,00	4,82	4,82	169,95
6.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>125,96</b>
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,87	35,21	8,68	43,89	125,96
6.3.			<b>PINTURA</b>						<b>11.507,92</b>
6.3.1.			<b>PAREDE</b>						<b>9.055,42</b>
6.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	252,03	2,41	8,48	10,89	2.744,60
6.3.1.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	252,03	6,50	7,76	14,26	3.593,94
6.3.1.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	252,03	3,91	6,87	10,78	2.716,88
6.3.2.			<b>TETO</b>						<b>2.452,50</b>
6.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,26	2,41	8,48	10,89	383,98
6.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	235,06	3,85	4,95	8,80	2.068,52
7.			<b>PINTURA GERAL (2º PAVIMENTO E EXTERNO)</b>		<b>1,00</b>				<b>25.185,00</b>
7.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.225,06</b>
7.1.1.			<b>PAREDE</b>						<b>1.486,00</b>
7.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	308,30	0,00	4,82	4,82	1.486,00
7.1.2.			<b>REBOCO</b>						<b>739,06</b>
7.1.2.1.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	163,15	0,00	4,53	4,53	739,06
7.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>278,26</b>
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,34	35,21	8,68	43,89	278,26
7.3.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>2.638,13</b>
7.3.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	163,15	2,92	13,25	16,17	2.638,13
7.4.			<b>PINTURA</b>						<b>20.043,55</b>
7.4.1.			<b>PAREDE</b>						<b>7.719,82</b>
7.4.1.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	308,30	6,50	7,76	14,26	4.396,35
7.4.1.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	308,30	3,91	6,87	10,78	3.323,47
7.4.2.			<b>EXTERNA</b>						<b>8.970,08</b>
7.4.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,15	4,95	6,91	11,86	1.934,95
7.4.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	652,61	3,91	6,87	10,78	7.035,13
7.4.3.			<b>PISO</b>						<b>3.353,65</b>
7.4.3.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	298,90	3,46	7,76	11,22	3.353,65
8.			<b>SUBSTITUIR PORTA E CORRIMÃO DA ESCADA</b>		<b>1,00</b>				<b>7.326,85</b>
8.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>117,84</b>
8.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,24	0,00	5,58	5,58	51,55
8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	11,88	0,00	5,58	5,58	66,29
8.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>46,08</b>
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,05	35,21	8,68	43,89	46,08
8.3.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>6.618,59</b>
8.3.0.1.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	3,36	423,33	40,08	463,41	1.557,05
8.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	35,90	108,17	32,82	140,99	5.061,54
8.4.			<b>VIDROS</b>						<b>310,69</b>
8.4.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	1,68	184,94	0,00	184,94	310,69
8.5.			<b>PINTURA</b>						<b>233,65</b>
8.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,21	12,97	23,18	233,65
9.			<b>ACESSIBILIDADE</b>		<b>1,00</b>				<b>19.546,06</b>
9.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>698,71</b>
9.1.0.1.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	87,49	0,00	7,82	7,82	684,17
9.1.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,10	0,00	145,40	145,40	14,54
9.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>268,60</b>
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,12	35,21	8,68	43,89	268,60
9.3.			<b>SERVICO EM TERRA</b>						<b>484,69</b>
9.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	87,49	0,00	2,39	2,39	209,10
9.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	87,49	1,08	2,07	3,15	275,59
9.4.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>11.212,60</b>
9.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,62	185,49	22,79	208,28	545,69
9.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	87,49	32,47	8,77	41,24	3.608,08
9.4.0.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	11,82	129,61	28,78	158,39	1.872,16
9.4.0.4.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	28,31	171,75	11,46	183,21	5.186,67
9.5.			<b>PINTURA</b>						<b>1.001,68</b>
9.5.1.			<b>PISO</b>						<b>981,63</b>
9.5.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	87,49	3,46	7,76	11,22	981,63

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>9.5.2.</b>			<b>MEIO FIO</b>						<b>20,05</b>
9.5.2.1.	GOINFRA	260204	CAIXAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	5,88	0,59	2,82	3,41	20,05
<b>9.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.879,78</b>
9.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.718,31	24,61	1.742,92	1.742,92
9.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	68,38	12,48	80,86	1.778,92
9.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	101,11	0,00	101,11	2.224,42
9.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	3,13	1,53	4,66	37,28
9.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,95	1,08	12,03	96,24
<b>10.</b>			<b>CONCLUSÃO DO ELEVADOR ACESSÍVEL 3 PARADAS</b>		<b>1,00</b>				<b>69.509,11</b>
<b>10.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.332,45</b>
10.1.0.1.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,41	1,30	5,71	22,84
10.1.0.2.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	20,00	1,32	0,32	1,64	32,80
10.1.0.3.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	20,00	0,15	0,32	0,47	9,40
10.1.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	20,00	0,19	0,51	0,70	14,00
10.1.0.5.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	70,00	2,26	1,79	4,05	283,50
10.1.0.6.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	100,00	6,17	2,12	8,29	829,00
10.1.0.7.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	4,27	5,62	9,89	39,56
10.1.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	5,00	2,19	2,61	4,80	24,00
10.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,76	11,15	19,91	59,73
10.1.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	10,00	0,25	0,97	1,22	12,20
10.1.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	289,77	29,53	319,30	319,30
10.1.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	68,41	32,82	101,23	303,69
10.1.0.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	9,84	21,01	63,03
10.1.0.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	7,20	9,84	17,04	511,20
10.1.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	9,09	6,88	15,97	31,94
10.1.0.16.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	94,33	14,24	108,57	325,71
10.1.0.17.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	1,92	1,30	3,22	25,76
10.1.0.18.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	346,96	17,69	364,65	364,65
10.1.0.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,14	9,51	18,65	37,30
10.1.0.20.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,66	0,97	5,63	11,26
10.1.0.21.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	2,00	4,82	0,97	5,79	11,58
<b>10.2.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>66.176,66</b>
10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 580_SEE	ELEVADOR DE 03 PARADAS - 3 PASSAGEIROS (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	66.176,66	0,00	66.176,66	66.176,66
<b>11.</b>			<b>CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>168.386,26</b>
<b>11.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>859,25</b>
<b>11.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>859,25</b>
11.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,00	0,00	30,94	30,94	773,50
11.1.1.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	25,00	0,51	2,92	3,43	85,75
<b>11.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>167.527,01</b>
<b>11.2.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>8.740,23</b>
11.2.1.1.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	85,00	9,02	2,29	11,31	961,35
11.2.1.2.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	80,00	15,50	2,61	18,11	1.448,80
11.2.1.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	24,00	25,59	2,78	28,37	680,88
11.2.1.4.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	72,00	36,56	3,43	39,99	2.879,28
11.2.1.5.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	6,85	3,16	10,01	200,20
11.2.1.6.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	9,00	22,57	26,25	48,82	439,38
11.2.1.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27,00	6,85	3,16	10,01	270,27
11.2.1.8.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	17,00	19,04	22,97	42,01	714,17
11.2.1.9.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	20,00	2,09	1,30	3,39	67,80
11.2.1.10.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	8,00	4,41	1,30	5,71	45,68
11.2.1.11.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	10,00	3,92	3,60	7,52	75,20
11.2.1.12.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,00	15,00	11,48	26,48	158,88
11.2.1.13.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	75,04	96,97	172,01	344,02
11.2.1.14.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	164,00	209,55	373,55	373,55
11.2.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,68	88,18	30,61	118,79	80,77
<b>11.2.2.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>13.503,53</b>
11.2.2.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	9,89	1,58	11,47	321,16
11.2.2.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00	10,42	2,20	12,62	201,92
11.2.2.3.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	71,98	18,96	90,94	181,88
11.2.2.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	289,77	29,53	319,30	1.277,20
11.2.2.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	25,00	109,78	19,69	129,47	3.236,75
11.2.2.6.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	12,00	161,38	32,82	194,20	2.330,40
11.2.2.7.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	3,00	1.787,82	196,92	1.984,74	5.954,22

  
ELDER ALEXANDRE DE OLIVEIRA MANCINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 18.503/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE ANÁPOLIS		52020460	
OBRA	DATA	CIDADE	
CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	06/09/2024	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	ABR/24 DESONERADA	JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
794,96	0,00	0,00	794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>II.2.3.</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>100.712,11</b>
11.2.3.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	5.500,00	2,26	1,79	4,05	22.275,00
11.2.3.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.320,00	3,70	1,96	5,66	7.471,20
11.2.3.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	290,00	4,92	2,12	7,04	2.041,60
11.2.3.4.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	1.209,00	7,20	9,84	17,04	20.601,36
11.2.3.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	806,00	1,32	0,32	1,64	1.321,84
11.2.3.6.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	1,99	0,32	2,31	46,20
11.2.3.7.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	860,00	1,92	1,30	3,22	2.769,20
11.2.3.8.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	430,00	3,22	3,28	6,50	2.795,00
11.2.3.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	114,00	11,58	13,12	24,70	2.815,80
11.2.3.10.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	76,00	1,39	0,32	1,71	129,96
11.2.3.11.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	15,00	2,70	0,32	3,02	45,30
11.2.3.12.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	56,00	2,51	1,96	4,47	250,32
11.2.3.13.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	28,00	5,50	4,59	10,09	282,52
11.2.3.14.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	45,00	19,04	22,97	42,01	1.890,45
11.2.3.15.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	31,00	2,09	1,30	3,39	105,09
11.2.3.16.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	15,00	4,41	1,30	5,71	85,65
11.2.3.17.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	30,00	3,92	3,60	7,52	225,60
11.2.3.18.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	15,00	15,00	11,48	26,48	397,20
11.2.3.19.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	6,85	3,16	10,01	90,09
11.2.3.20.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	138,00	34,39	9,84	44,23	6.103,74
11.2.3.21.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	92,00	1,32	0,32	1,64	150,88
11.2.3.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	3,00	1,99	0,32	2,31	6,93
11.2.3.23.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	38,00	3,47	1,30	4,77	181,26
11.2.3.24.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	19,00	7,34	4,25	11,59	220,21
11.2.3.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.005,00	0,15	0,32	0,47	472,35
11.2.3.26.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.005,00	0,19	0,51	0,70	703,50
11.2.3.27.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	14,66	10,54	25,20	126,00
11.2.3.28.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	16,76	11,98	28,74	344,88
11.2.3.29.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	26,52	18,35	44,87	5.833,10
11.2.3.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	24,00	13,62	9,51	23,13	555,12
11.2.3.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	9,14	9,51	18,65	298,40
11.2.3.32.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	28,69	23,40	52,09	364,63
11.2.3.33.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECOES)	UN	27,00	9,09	6,88	15,97	431,19
11.2.3.34.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	7,00	14,85	12,14	26,99	188,93
11.2.3.35.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	5,00	19,51	17,38	36,89	184,45
11.2.3.36.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	4,00	2,61	4,92	7,53	30,12
11.2.3.37.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	37,36	0,53	37,89	151,56
11.2.3.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	106,00	91,28	12,68	103,96	11.019,76
11.2.3.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	2,00	121,12	10,80	131,92	263,84
11.2.3.40.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	212,00	16,56	6,39	22,95	4.865,40
11.2.3.41.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	9,00	16,80	12,37	29,17	262,53
11.2.3.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	29,33	10,35	39,68	595,20
11.2.3.43.	GOINFRA	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	UN	10,00	99,59	10,58	110,17	1.101,70
11.2.3.44.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	8,91	4,27	13,18	131,80
11.2.3.45.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	8,59	13,12	21,71	325,65
11.2.3.46.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	25,36	6,56	31,92	159,60
<b>II.2.4.</b>			<b>SDU</b>						<b>9.226,36</b>
11.2.4.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	207,00	8,33	4,45	12,78	2.645,46
11.2.4.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	105,00	30,74	13,12	43,86	4.605,30
11.2.4.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	27,00	4,76	1,96	6,72	181,44
11.2.4.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	50,00	9,33	4,59	13,92	696,00
11.2.4.5.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	138,00	1,39	0,32	1,71	235,98
11.2.4.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	138,00	0,15	0,32	0,47	64,86
11.2.4.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	6,85	3,16	10,01	140,14
11.2.4.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	74,98	68,80	143,78	287,56
11.2.4.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,76	11,15	19,91	59,73
11.2.4.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	3,00	4,28	0,97	5,25	15,75
11.2.4.11.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	3,03	2,61	5,64	33,84
11.2.4.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	9,00	0,67	0,97	1,64	14,76
11.2.4.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,14	9,51	18,65	37,30
11.2.4.14.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	9,00	2,61	4,92	7,53	67,77
11.2.4.15.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,59	13,12	21,71	108,55

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE ANÁPOLIS		52020460	
OBRA	DATA	CIDADE	
CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	06/09/2024	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	ABR/24 DESONERADA	JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
794,96	0,00	0,00	794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.2.4.16.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	6,56	31,92	31,92
<b>11.2.5.</b>			<b>SPDA</b>						<b>23.609,64</b>
11.2.5.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,25	0,00	30,94	30,94	750,29
11.2.5.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APLOAMENTO MECÂNICO	M3	24,25	0,51	2,92	3,43	83,17
11.2.5.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	352,00	32,68	5,24	37,92	13.347,84
11.2.5.4.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	97,00	38,80	5,57	44,37	4.303,89
11.2.5.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	43,44	5,24	48,68	389,44
11.2.5.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	152,86	12,91	165,77	1.326,16
11.2.5.7.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	8,00	121,16	13,12	134,28	1.074,24
11.2.5.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA). FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	5,36	19,69	25,05	676,35
11.2.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	0,22	0,12	0,34	5,78
11.2.5.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	108,00	1,79	2,73	4,52	488,16
11.2.5.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)	UN	108,00	0,41	0,32	0,73	78,84
11.2.5.12.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	17,00	0,30	0,20	0,50	8,50
11.2.5.13.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	17,00	0,45	0,65	1,10	18,70
11.2.5.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	108,00	0,19	0,51	0,70	75,60
11.2.5.15.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	17,00	0,10	0,00	0,10	1,70
11.2.5.16.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	8,49	6,56	15,05	361,20
11.2.5.17.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	24,00	1,39	0,32	1,71	41,04
11.2.5.18.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	24,00	0,23	0,51	0,74	17,76
11.2.5.19.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	24,00	0,30	0,58	0,88	21,12
11.2.5.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	20,00	0,00	9,38	9,38	187,60
11.2.5.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	8,00	0,00	19,39	19,39	155,12
11.2.5.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	49,23	54,25	54,25
11.2.5.23.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	138,40	4,49	142,89	142,89
<b>11.2.6.</b>			<b>QD-INCÊNDIO</b>						<b>2.940,69</b>
11.2.6.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	456,39	65,64	522,03	522,03
11.2.6.2.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	71,98	18,96	90,94	90,94
11.2.6.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,86	3,50	66,36	66,36
11.2.6.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	63,39	4,75	68,14	68,14
11.2.6.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	9,74	1,14	10,88	10,88
11.2.6.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	67,11	65,64	132,75	265,50
11.2.6.7.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	78,90	68,92	147,82	147,82
11.2.6.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	175,85	72,20	248,05	248,05
11.2.6.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	195,50	72,20	267,70	267,70
11.2.6.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	154,23	72,20	226,43	226,43
11.2.6.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	28,70	13,12	41,82	83,64
11.2.6.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	44,99	16,41	61,40	122,80
11.2.6.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	44,99	16,41	61,40	122,80
11.2.6.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	17,90	13,12	31,02	62,04
11.2.6.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	17,90	13,12	31,02	62,04
11.2.6.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	17,90	13,12	31,02	31,02
11.2.6.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	23,63	16,41	40,04	40,04
11.2.6.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	65,64	274,94	274,94
11.2.6.19.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,64	9,84	20,48	20,48
11.2.6.20.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,85	6,56	12,41	99,28
11.2.6.21.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4MM2	UN	8,00	6,91	6,56	13,47	107,76
<b>11.2.7.</b>			<b>QDG PARA SUBESTAÇÃO DE 75kVA</b>						<b>3.520,58</b>
11.2.7.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	830,13	42,84	872,97	872,97
11.2.7.2.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	314,80	29,53	344,33	344,33
11.2.7.3.	GOINFRA	70266	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KGM)	M	2,00	78,73	21,98	100,71	201,42
11.2.7.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	9,84	17,98	179,80
11.2.7.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	9,84	21,38	513,12
11.2.7.6.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	8,00	9,15	13,12	22,27	178,16
11.2.7.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,64	9,84	20,48	61,44
11.2.7.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	6,56	31,92	31,92
11.2.7.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	6,00	40,00	3,28	43,28	259,68
11.2.7.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	51,06	3,16	54,22	162,66
11.2.7.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	161,38	32,82	194,20	582,60
11.2.7.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	194,55	26,25	220,80	132,48

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>11.2.8.</b>									<b>5.273,87</b>
<b>11.2.8.1.</b> GOINFRA 70700 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM									282,71
<b>11.2.8.2.</b> COMPOSIÇÃO COMP 544_SEE RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)									274,94
<b>11.2.8.3.</b> GOINFRA 70305 BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO									163,98
<b>11.2.8.4.</b> GOINFRA 70776 CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV									1.234,76
<b>11.2.8.5.</b> GOINFRA 70837 CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV									586,80
<b>11.2.8.6.</b> SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									82,42
<b>11.2.8.7.</b> SINAPI 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									143,18
<b>11.2.8.8.</b> SINAPI 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									71,59
<b>11.2.8.9.</b> GOINFRA 70285 BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2									49,64
<b>11.2.8.10.</b> GOINFRA 70287 BORNE TERMINAL SAK 6 MM2									110,80
<b>11.2.8.11.</b> GOINFRA 70286 BORNE TERMINAL SAK 4 MM2									53,88
<b>11.2.8.12.</b> GOINFRA 71184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA									404,92
<b>11.2.8.13.</b> GOINFRA 81894 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V									72,66
<b>11.2.8.14.</b> GOINFRA 70893 CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A									436,14
<b>11.2.8.15.</b> GOINFRA 81894 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V									145,32
<b>11.2.8.16.</b> GOINFRA 70561 CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2									383,40
<b>11.2.8.17.</b> GOINFRA 71064 CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.									776,73
<b>12. CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>									<b>95.128,78</b>
<b>12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>181,75</b>
<b>12.1.0.1.</b> GOINFRA 20121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA									181,75
<b>12.2. TRANSPORTES</b>									<b>54,86</b>
<b>12.2.0.1.</b> GOINFRA 30101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL									54,86
<b>12.3. SERVIÇO EM TERRA</b>									<b>771,60</b>
<b>12.3.0.1.</b> GOINFRA 40101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)									464,10
<b>12.3.0.2.</b> GOINFRA 40902 REATERRO COM APLOAMENTO									307,50
<b>12.4. REVESTIMENTO DE PISO</b>									<b>1.187,21</b>
<b>12.4.0.1.</b> GOINFRA 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)									156,21
<b>12.4.0.2.</b> GOINFRA 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM									1.031,00
<b>12.5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>574,18</b>
<b>12.5.0.1.</b> GOINFRA 81003 TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM									424,44
<b>12.5.0.2.</b> GOINFRA 81321 JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM									54,80
<b>12.5.0.3.</b> GOINFRA 81302 JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM									15,44
<b>12.5.0.4.</b> GOINFRA 80902 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"									56,59
<b>12.5.0.5.</b> GOINFRA 81055 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"									14,77
<b>12.5.0.6.</b> GOINFRA 81066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"									8,14
<b>12.6. INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>									<b>92.359,18</b>
<b>12.6.1. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>92.359,18</b>
<b>12.6.1.1.</b> GOINFRA 81882 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO									27.014,63
<b>12.6.1.2.</b> GOINFRA 81889 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )									142,83
<b>12.6.1.3.</b> COMPOSIÇÃO COMP 551_SEE BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)									5.091,89
<b>12.6.1.4.</b> COMPOSIÇÃO COMP 552_SEE BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)									5.861,06
<b>12.6.1.5.</b> COMPOSIÇÃO COMP 721_SEE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)									2.953,90
<b>12.6.1.6.</b> GOINFRA 82379 TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"									10.072,92
<b>12.6.1.7.</b> GOINFRA 82380 TUBO FERRO GALVANIZADO 3"									1.999,08
<b>12.6.1.8.</b> GOINFRA 82375 TUBO FERRO GALVANIZADO 1"									275,82
<b>12.6.1.9.</b> GOINFRA 85006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC									906,56
<b>12.6.1.10.</b> GOINFRA 85003 EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC									429,04
<b>12.6.1.11.</b> GOINFRA 85035 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"									492,44
<b>12.6.1.12.</b> GOINFRA 85037 TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L									261,41
<b>12.6.1.13.</b> GOINFRA 85039 PRESSOSTATO 50 A 80 PSI									353,67
<b>12.6.1.14.</b> GOINFRA 85041 MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2									580,23
<b>12.6.1.15.</b> GOINFRA 85077 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"									1.104,34
<b>12.6.1.16.</b> GOINFRA 80981 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"									492,22
<b>12.6.1.17.</b> SINAPI 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									656,66
<b>12.6.1.18.</b> SINAPI 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									57,14
<b>12.6.1.19.</b> GOINFRA 85056 TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"									1.467,80
<b>12.6.1.20.</b> SINAPI 92644 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									796,32
<b>12.6.1.21.</b> SINAPI 92920 LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									75,58
<b>12.6.1.22.</b> SINAPI 92637 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									347,20
<b>12.6.1.23.</b> GOINFRA 85063 COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"									409,47
<b>12.6.1.24.</b> COMPOSIÇÃO COMP 030_SEE COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)									3.310,50
<b>12.6.1.25.</b> GOINFRA 85065 COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"									221,72
<b>12.6.1.26.</b> COMPOSIÇÃO COMP 076_SEE CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)									230,98

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.1.27.	GOINFRA	85049	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,00	87,18	13,12	100,30	401,20
12.6.1.28.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	45,29	13,12	58,41	233,64
12.6.1.29.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	70,40	24,06	94,46	377,84
12.6.1.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	290,14	13,12	303,26	1.819,56
12.6.1.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	283,51	2,94	286,45	286,45
12.6.1.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,29	48,83	48,83
12.6.1.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	4,00	281,19	4,80	285,99	1.143,96
12.6.1.34.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	468,19	164,06	632,25	2.529,00
12.6.1.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	30,56	2,88	33,44	133,76
12.6.1.36.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	3,00	165,50	2,73	168,23	504,69
12.6.1.37.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	6,00	431,99	6,56	438,55	2.631,30
12.6.1.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	229,23	5,24	234,47	703,41
12.6.1.39.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	4,00	217,39	16,41	233,80	935,20
12.6.1.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,15	32,82	162,97	325,94
12.6.1.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,18	26,25	81,43	325,72
12.6.1.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	612,49	262,56	875,05	875,05
12.6.1.43.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	14,29	4,63	19,02	323,34
12.6.1.44.	GOINFRA	72338	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	UN	3,00	1.450,00	19,69	1.469,69	4.409,07
12.6.1.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	30,63	1,08	31,71	158,55
12.6.1.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	30,63	1,08	31,71	951,30
12.6.1.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	37,42	1,08	38,50	38,50
12.6.1.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.789,05	6.789,05	6.789,05
12.6.1.49.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	146,67	17,71	164,38	164,38
12.6.1.50.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	19,00	10,33	13,12	23,45	445,55
12.6.1.51.	GOINFRA	70357	BRACAIDEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	24,00	2,38	5,89	8,27	198,48

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

VALOR TOTAL	620.312,82
VALOR BDI (26,44%)	164.010,71
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>784.323,53</b>

CUSTO POR M2	986,62		
MATERIAL S/ BDI	73%	RS	452.157,59
MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	RS	168.155,23

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de graniina 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> CRE ANÁPOLIS	<b>CÓDIGO INEP</b> 52020460
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 06/09/2024
	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 794,96

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.609,23	37.437,91	4,77
b.	TRANSPORTES	3.077,18	3.890,79	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	2.743,16	3.468,45	0,44
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	202.487,15	256.024,75	32,64
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	574,18	725,99	0,09
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	92.359,18	116.778,95	14,89
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	3.739,20	4.727,84	0,60
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	42.500,00	53.737,00	6,85
o.	COBERTURAS	41.338,94	52.268,96	6,66
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	11.151,07	14.099,41	1,80
r.	VIDROS	310,69	392,84	0,05
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	4.089,23	5.170,42	0,66
t.	FORROS	15.577,50	19.696,19	2,51
u.	REVESTIMENTO DE PISO	12.399,81	15.678,32	2,00
x.	ADMINISTRAÇÃO	30.275,20	38.279,96	4,88
y.	PINTURA	53.113,07	67.156,17	8,56
z.	DIVERSOS	74.968,03	94.789,58	12,10
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>620.312,82</b>	<b>784.323,53</b>	<b>100,00</b>

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 4
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>PRAZO</b> 120 dias corridos
<b>LOCAL</b> ANÁPOLIS	<b>DATA</b> 06/09/2024

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		Parcelas:				
	R\$	784.323,53	Dias:	1	2	3	4
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	37.437,91	% Período	100,00%			
				R\$ 37.437,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$	3.890,79	% Período	26,00%	26,00%	26,00%	22,00%
				R\$ 1.011,61	R\$ 1.011,61	R\$ 1.011,61	R\$ 855,97
SERVIÇO EM TERRA	R\$	3.468,45	% Período	100,00%			
				R\$ 3.468,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$	256.024,75	% Período		75,00%	25,00%	
				R\$ -	R\$ 192.018,56	R\$ 64.006,19	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	725,99	% Período		75,00%	25,00%	
				R\$ -	R\$ 544,49	R\$ 181,50	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$	116.778,95	% Período		63,00%	37,00%	
				R\$ -	R\$ 73.570,74	R\$ 43.208,21	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$	4.727,84	% Período		63,00%	37,00%	
				R\$ -	R\$ 2.978,54	R\$ 1.749,30	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$	53.737,00	% Período		35,00%	65,00%	
				R\$ -	R\$ 18.807,95	R\$ 34.929,05	R\$ -
COBERTURAS	R\$	52.268,96	% Período			55,00%	45,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 28.747,93	R\$ 23.521,03
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$	14.099,41	% Período			55,00%	45,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 7.754,68	R\$ 6.344,73
VIDROS	R\$	392,84	% Período				100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,84
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	5.170,42	% Período			100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 5.170,42	R\$ -
FORROS	R\$	19.696,19	% Período			40,00%	60,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 7.878,48	R\$ 11.817,71
REVESTIMENTO DE PISO	R\$	15.678,32	% Período			40,00%	60,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 6.271,33	R\$ 9.406,99
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$	38.279,96	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 9.569,99	R\$ 9.569,99	R\$ 9.569,99	R\$ 9.569,99
PINTURA	R\$	67.156,17	% Período			36,00%	64,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 24.176,22	R\$ 42.979,95
DIVERSOS	R\$	94.789,58	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 23.697,40	R\$ 23.697,40	R\$ 23.697,40	R\$ 23.697,40
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>784.323,53</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>9,59%</b>	<b>41,08%</b>	<b>32,94%</b>	<b>16,39%</b>
			<b>VALOR PERÍODO</b>	R\$ 75.185,35	R\$ 322.199,27	R\$ 258.352,29	R\$ 128.586,62
			<b>% ACUMULADO</b>	9,59%	50,67%	83,61%	100,00%
			<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 75.185,35	R\$ 397.384,62	R\$ 655.736,91	R\$ 784.323,53

  
 ELDER ALEXANDRE DE OLIVEIRA MANCINI  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 18.503/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010
<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,99%	6,99%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,44%</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 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS	<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	<b>DATA</b> 06/09/2024

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.437,91	4,77
b.	TRANSPORTES	3.890,79	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	3.468,45	0,44
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	256.024,75	32,64
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	725,99	0,09
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	116.778,95	14,89
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	4.727,84	0,60
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	53.737,00	6,85
o.	COBERTURAS	52.268,96	6,66
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	14.099,41	1,80
r.	VIDROS	392,84	0,05
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	5.170,42	0,66
t.	FORROS	19.696,19	2,51
u.	REVESTIMENTO DE PISO	15.678,32	2,00
x.	ADMINISTRAÇÃO	38.279,96	4,88
y.	PINTURA	67.156,17	8,56
z.	DIVERSOS	94.789,58	12,10
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>784.323,53</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS	CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 75 KVA)	KVA	75,00	75,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	298,27	149,14
y.	PINTURA	PINTURA	M2	1460,68	730,34

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

UNIDADE ESCOLAR CRE-ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE		DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METALICO (GOINFRA)	M2		-	-	5,58	6,46
GOINFRA	20106		REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,58	6,46	5,58	6,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,58	6,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE		REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	234,47	235,29
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,1600	13,60	15,73	2,17	2,51
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,1600	19,22	22,23	3,07	3,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,24	6,06
SINAPI_I	20972		REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	229,23	229,23	229,23	229,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		229,23	229,23

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE		CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	33,44	33,89
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,1500	19,22	22,23	2,88	3,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,88	3,33
SINAPI_I	20971		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	30,56	30,56	30,56	30,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,56	30,56

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE		SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	31,71	31,88
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,08	1,25
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	0,15	0,15	0,30	0,30
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	29,95	29,95	29,95	29,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,63	30,63

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE		SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	31,71	31,88
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,08	1,25
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	0,15	0,15	0,30	0,30
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	29,95	29,95	29,95	29,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,63	30,63

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	286,45	286,92
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0900	13,60	15,73	1,22	1,41
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,0900	19,22	22,23	1,72	2,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,94	3,41
GOINFRA_I	H689		FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,43	0,43	1,93	1,93
SINAPI_I	0074		ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	281,58	281,58	281,58	281,58
						MATERIAL (C) - TOTAL		283,51	283,51

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE		COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	132,42	137,15
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,9200	13,60	15,73	12,51	14,47
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,9200	19,22	22,23	17,68	20,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,19	34,92
SINAPI_I	3470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
GOINFRA_I	H689		FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,43	0,43	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		102,23	102,23

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MMF A 25MMF; REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,52	4,95
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0833	13,60	15,73	1,13	1,31
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0833	19,22	22,23	1,60	1,85
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>2,73</b>	<b>3,16</b>
COTAÇÃO	COT 004_SEE		(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,79	1,79	1,79	1,79
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>1,79</b>	<b>1,79</b>

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE		CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.789,05	7.175,77
GOINFRA	20701		LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,74	4,96	14,22	14,88
GOINFRA	30101		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	43,89	46,38	9,21	9,73
GOINFRA	40101		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	30,94	35,79	25,37	29,34
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	20,50	23,71	9,84	11,38
GOINFRA	41002		APILOAMENTO	m2	4,9000	4,82	5,58	23,61	27,34
GOINFRA	41003		ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	24,12	27,90	35,45	41,01
GOINFRA	50901		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	39,18	45,32	39,18	45,32
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	20,50	23,71	7,38	8,53
GOINFRA	51030		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	509,52	520,72	326,09	333,26
GOINFRA	51055		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	42,86	49,57	27,43	31,72
GOINFRA	52003		ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,44	10,85	116,92	121,52
GOINFRA	52005		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,15	10,56	203,00	211,20
GOINFRA	52014		ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	12,72	13,08	83,95	86,32
GOINFRA	60191		FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	32,62	34,19	195,06	204,45
GOINFRA	60205		FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	49,52	52,76	610,08	650,00
GOINFRA	60517		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	509,52	520,72	499,32	510,30
GOINFRA	60801		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	42,86	49,57	42,00	48,57
GOINFRA	60304		ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,33	10,74	246,88	256,68
GOINFRA	60305		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,15	10,56	440,51	458,30
GOINFRA	60314		ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	12,72	13,08	287,47	295,60
GOINFRA	61101		FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	119,45	122,22	480,18	491,32
GOINFRA	100160		ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	m2	14,7600	48,69	52,54	718,66	775,49
GOINFRA	120902		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	32,13	35,11	189,56	207,14
SINAPI	98555		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	4,0200	30,74	32,82	123,57	131,93
GOINFRA	180504		PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	594,10	600,38	605,98	612,38
GOINFRA	210102		CHAPISCO ROLADO (CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,86	5,03	143,46	148,48
GOINFRA	200403		REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	29,5200	16,17	18,25	477,33	538,74
GOINFRA	220100		PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	81,18	86,67	251,65	268,67
GOINFRA	261602		PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	23,18	25,22	70,69	76,92
GOINFRA	261000		PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	11,86	12,95	461,11	503,49
GOINFRA	270501		LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,71	4,00	23,89	25,76
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>6.789,05</b>	<b>7.175,77</b>
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE		CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,09	18,26
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0333	13,60	15,73	0,45	0,52
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0333	19,22	22,23	0,64	0,74
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>1,09</b>	<b>1,26</b>
COTAÇÃO	COT 010_SEE		CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>17,00</b>	<b>17,00</b>

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE		CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,23	19,40
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0333	13,60	15,73	0,45	0,52
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0333	19,22	22,23	0,64	0,74
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>1,09</b>	<b>1,26</b>
COTAÇÃO	COT 011_SEE		CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>18,14</b>	<b>18,14</b>

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE		HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				23,45	25,51
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 012_SEE		(02422/ORSE) Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,0000	10,33	10,33	10,33	10,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,33	10,33

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE		PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,34	0,36
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0090	13,60	15,73	0,12	0,14
SINAPI_I	4342		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,22	0,22	0,22	0,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,12	0,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,22	0,22

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE		CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				230,98	235,71
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,9200	13,60	15,73	12,51	14,47
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,9200	19,22	22,23	17,68	20,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,19	34,92
SINAPI_I	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	16,04	16,04	0,78	0,78
SINAPI_I	1784		CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		200,79	200,79

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE		UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,26	305,32
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
GOINFRA_I	H689		FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,43	0,43	1,03	1,03
SINAPI_I	12427		UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		290,14	290,14

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE		CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				140,99	146,74
GOINFRA_I	0025		OFICIAL "B"	h	1,0000	19,22	22,23	19,22	22,23
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	1,0000	13,60	15,73	13,60	15,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,82	37,96
GOINFRA_I	2376		TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,39	10,39	57,40	57,40
GOINFRA_I	2504		TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
GOINFRA_I	2417		MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	34,27	34,27	6,99	6,99
GOINFRA_I	2246		ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	28,77	28,77	3,29	3,29
GOINFRA_I	1672		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,15	3,15	0,39	0,39
GOINFRA_I	1264		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,46	14,46	0,36	0,36
GOINFRA_I	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,1865	9,90	9,90	1,84	1,84
GOINFRA_I	2904		FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	13,71	13,71	13,71	13,71
GOINFRA_I	2719		CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,38	8,38	6,03	6,03
GOINFRA_I	2436		ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	7,82	7,82	1,95	1,95
GOINFRA	261602		PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	23,18	25,22	6,95	7,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		108,17	108,78

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

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE		LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,92	133,61
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,1877	13,60	15,73	2,55	2,95
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4294	19,22	22,23	8,25	9,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,80	12,49
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	101,96	101,96	101,96	101,96
SINAPI_I	39387		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,58	9,58	19,16	19,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		121,12	121,12

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				54,25	61,95	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,60	15,73	20,40	23,59	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	19,22	22,23	28,83	33,34	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	49,23	56,93	
COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,02	5,02	5,02	5,02	
						MATERIAL (C) - TOTAL	5,02	5,02	

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	BOTÃO BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				162,97	168,11	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,60	15,73	13,60	15,73	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	19,22	22,23	19,22	22,23	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,82	37,96	
COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,15	130,15	130,15	130,15	
						MATERIAL (C) - TOTAL	130,15	130,15	

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				81,43	85,54	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,60	15,73	10,88	12,58	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,22	22,23	15,37	17,78	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	26,25	30,36	
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,18	55,18	55,18	55,18	
						MATERIAL (C) - TOTAL	55,18	55,18	

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 INCÊNDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				875,05	916,17	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,60	15,73	108,80	125,84	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,22	22,23	153,76	177,84	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	262,56	303,68	
COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	445,45	445,45	445,45	445,45	
COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04	
						MATERIAL (C) - TOTAL	612,49	612,49	

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

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				124,64	131,21	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,06	13,95	14,76	17,07	
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	14,27	16,52	1,23	1,42	
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	19,22	22,23	11,12	12,86	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	19,22	22,23	5,37	6,21	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	13,60	15,73	6,22	7,20	
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	19,22	22,23	3,28	3,79	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,98	48,55	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42	
GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,76	0,76	16,95	16,95	
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,19	8,19	1,88	1,88	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	22,38	22,38	0,82	0,82	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39	
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,98	0,98	1,76	1,76	
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,85	6,85	2,51	2,51	
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,75	6,75	1,97	1,97	
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,59	6,59	18,38	18,38	
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	9,21	9,21	4,16	4,16	
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	15,34	15,34	0,15	0,15	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	15,46	15,46	1,09	1,09	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	149,87	149,87	2,93	2,93	
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	143,34	143,34	2,80	2,80	
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	173,72	173,72	9,45	9,45	
						MATERIAL (C) - TOTAL	82,66	82,66	

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				39,68	41,30
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4165	19,22	22,23	8,00	9,25
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,1735	13,60	15,73	2,35	2,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,35	11,97
SINAPI_I	39391		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	29,33	29,33	29,33	29,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,33	29,33

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE		GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				99,19	101,25
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
SINAPI_I	11837		GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	86,07	86,07	86,07	86,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		86,07	86,07

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				118,79	123,59
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,8000	12,06	13,95	9,64	11,16
GOINFRA_I	0025		OFICIAL "B"	h	0,3000	19,22	22,23	5,76	6,66
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,3700	13,60	15,73	5,03	5,82
GOINFRA_I	0006		ARMADOR	h	0,4600	19,22	22,23	8,84	10,22
GOINFRA_I	0010		CARPINTEIRO	h	0,0700	19,22	22,23	1,34	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,61	35,41
GOINFRA_I	2804		AREIA GROSSA	m³	0,0330	153,92	153,92	5,07	5,07
GOINFRA_I	1696		COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	0,4000	32,93	32,93	13,17	13,17
GOINFRA_I	1215		CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
GOINFRA_I	2448		ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	9,21	9,21	48,53	48,53
GOINFRA_I	0102		ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	15,46	15,46	1,39	1,39
GOINFRA_I	2386		BRITA Nº 1	m³	0,0400	149,87	149,87	5,99	5,99
GOINFRA_I	2023		TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
GOINFRA_I	1861		PREGO 18x24	Kg	0,0124	22,38	22,38	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		88,18	88,18

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				12,23	12,28
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0090	13,60	15,73	0,12	0,14
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0090	19,22	22,23	0,17	0,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,29	0,34
SINAPI_I	0441		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,94	11,94

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,50	38,67
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,08	1,25
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	0,15	0,15	0,30	0,30
SINAPI_I	37559		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	36,74	36,74	36,74	36,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		37,42	37,42

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE		CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
COTAÇÃO	COT 453_SEE		CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38	9,38	9,38	9,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,38	9,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE		GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)	UN				19,39	19,39
COTAÇÃO	COT 454_SEE		GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	19,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,39	19,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS	CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96
	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA
	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN					12,03	12,20
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25	
GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38		
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,15	0,15	0,30	0,30	
COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	1,0000	10,27	10,27	10,27	10,27	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,08	1,25
MATERIAL (C) - TOTAL								10,95	10,95

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					101,11	101,11
COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,11	101,11	101,11	101,11	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL								101,11	101,11

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					1.742,92	1.746,77
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,60	15,73	10,20	11,79	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	19,22	22,23	14,41	16,67	
COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31	
GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,45	0,45	1,80	1,80	
GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,58	0,58	2,32	2,32	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,61	28,46
MATERIAL (C) - TOTAL								1.718,31	1.718,31

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					25,05	28,12
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,60	15,73	8,16	9,43	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	19,22	22,23	11,53	13,33	
COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,69	22,76
MATERIAL (C) - TOTAL								5,36	5,36

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					80,86	82,84
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,60	15,73	4,53	5,24	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	19,22	22,23	3,61	4,18	
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	19,22	22,23	2,62	3,04	
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,22	22,23	1,72	2,00	
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,10	15,10	39,19	39,19	
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47	
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	40,19	40,19	2,01	2,01	
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,41	0,41	1,64	1,64	
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	30,11	30,11	1,27	1,27	
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,23	0,23	0,92	0,92	
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,30	0,30	1,20	1,20	
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	16,83	16,83	0,46	0,46	
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,15	3,15	0,22	0,22	
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,50	2,50	0,00	0,00	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,48	14,46
MATERIAL (C) - TOTAL								68,38	68,38

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN					25,07	27,13
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89	
SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	11,95	11,95	11,95	11,95	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,12	15,18
MATERIAL (C) - TOTAL								11,95	11,95

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE		CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				49,04	51,10
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
SINAPI_1	11858		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	35,92	35,92	35,92	35,92
						MATERIAL (C) - TOTAL		35,92	35,92

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE		RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				274,94	285,22
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,0000	19,22	22,23	38,44	44,46
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,0000	13,60	15,73	27,20	31,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		65,64	75,92
COTAÇÃO	COT 285_SEE		(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE		BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,83	49,19
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,0700	13,60	15,73	0,95	1,10
GOINFRA_1	0011		ENCANADOR	h	0,0700	19,22	22,23	1,34	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,29	2,65
SINAPI_1	12411		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

551	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 551_SEE		BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.091,89	5.133,01
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	8,0000	13,60	15,73	108,80	125,84
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	8,0000	19,22	22,23	153,76	177,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		262,56	303,68
COTAÇÃO	COT 293_SEE		BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m	UN	1,0000	4.829,33	4.829,33	4.829,33	4.829,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		4.829,33	4.829,33

552	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 552_SEE		BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.861,06	5.902,18
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	8,0000	13,60	15,73	108,80	125,84
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	8,0000	19,22	22,23	153,76	177,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		262,56	303,68
COTAÇÃO	COT 294_SEE		BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400L/m	UN	1,0000	5.598,50	5.598,50	5.598,50	5.598,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		5.598,50	5.598,50

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	165,77	167,79
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,9494	13,60	15,73	12,91	14,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,91	14,93
SINAPI_1	11315		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	152,86	152,86	152,86	152,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		152,86	152,86

580	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 580_SEE		ELEVADOR DE 03 PARADAS - 3 PASSAGEIROS (INSTALADO) (COT)	UN	-	-	-	66.176,66	66.176,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 325_SEE		ELEVADOR DE 03 PARADAS - 3 PASSAGEIROS (INSTALADO) (COT)	un	1,0000	66.176,67	66.176,67	66.176,66	66.176,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		66.176,66	66.176,66

639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE		PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,73	0,78
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,0100	19,22	22,23	0,19	0,22
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,0100	13,60	15,73	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
GOINFRA_1	2977		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,41	0,41	0,41	0,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,41	0,41

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 641_SEE						SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		4,66 4,90	
GOINFRA_1 0018						PINTOR		1,53 1,77	
COTAÇÃO COT 452_SEE						(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M		3,13 3,13	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,53 1,77	
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,13 3,13	

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 663_SEE						GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)		26,16 27,44	
GOINFRA_1 0008						AJUDANTE		3,40 3,93	
GOINFRA_1 0012						ELETRICISTA		4,80 5,55	
SINAPI_1 0402						GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM		17,96 17,96	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,20 9,48	
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,96 17,96	

681	FONTE	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)		285,99 286,71	
SINAPI_1 2696						ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		2,93 3,37	
SINAPI_1 0246						AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		1,87 2,15	
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		281,19 281,19	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,80 5,52	
						MATERIAL (C) - TOTAL		281,19 281,19	

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 693_SEE						LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		103,96 105,95	
GOINFRA_1 0008						AJUDANTE		5,25 6,08	
GOINFRA_1 0012						ELETRICISTA		7,43 8,59	
COTAÇÃO COT 496_SEE						(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR		91,28 91,28	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,68 14,67	
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,28 91,28	

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 718_SEE						CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		43,28 43,79	
GOINFRA_1 0012						ELETRICISTA		1,92 2,22	
GOINFRA_1 0008						AJUDANTE		1,36 1,57	
COTAÇÃO COT 520_SEE						(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm		40,00 40,00	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,28 3,79	
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,00 40,00	

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 719_SEE						CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		220,80 224,91	
GOINFRA_1 0012						ELETRICISTA		15,37 17,78	
GOINFRA_1 0008						AJUDANTE		10,88 12,58	
COTAÇÃO COT 521_SEE						(09496/ORSE) Chapa de acrílico		192,09 192,09	
GOINFRA_1 2977						PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM		2,46 2,46	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,25 30,36	
						MATERIAL (C) - TOTAL		194,55 194,55	

721	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 721_SEE						BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		2.953,90 2.968,44	
GOINFRA_1 0008						AJUDANTE		54,40 62,92	
GOINFRA_1 0012						ELETRICISTA		38,44 44,46	
GOINFRA_1 0011						ENCANADOR		38,44 44,46	
COTAÇÃO COT 523_SEE						(14007/ORSE) BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV		2.861,06 2.861,06	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		92,84 107,38	
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.861,06 2.861,06	

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)		297,12 299,18	
GOINFRA_1 0008						AJUDANTE		5,44 6,29	
GOINFRA_1 0012						ELETRICISTA		7,68 8,89	
COTAÇÃO COT 589_SEE						(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM		284,00 284,00	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12 15,18	
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00 284,00	

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE		RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	248,05	259,35
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,2000	19,22	22,23	42,28	48,90
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,2000	13,60	15,73	29,92	34,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,20	83,50
COTAÇÃO	COT 605_SEE		(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	175,85	175,85	175,85	175,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		175,85	175,85

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

858	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE		RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	267,70	279,00
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,2000	19,22	22,23	42,28	48,90
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,2000	13,60	15,73	29,92	34,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,20	83,50
COTAÇÃO	COT 606_SEE		(M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A	UN	1,0000	195,50	195,50	195,50	195,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,50	195,50

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE		CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	226,43	237,73
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,2000	19,22	22,23	42,28	48,90
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,2000	13,60	15,73	29,92	34,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,20	83,50
COTAÇÃO	COT 607_SEE		(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	154,23	154,23	154,23	154,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		154,23	154,23

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

860	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE		CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	41,82	43,88
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 608_SEE		(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	28,70	28,70	28,70	28,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,70	28,70

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE		BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	61,40	63,96
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,97
COTAÇÃO	COT 609_SEE		(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	44,99	44,99	44,99	44,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,99	44,99

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE		BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	61,40	63,96
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,97
COTAÇÃO	COT 609_SEE		(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	44,99	44,99	44,99	44,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,99	44,99

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

863	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE		SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,02	33,08
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 610_SEE		(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

UNIDADE ESCOLAR CRE-ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

864	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE		SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,02	33,08
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 610_SEE		(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE		SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,02	33,08
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 610_SEE		(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE		BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	40,04	42,60
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,97
COTAÇÃO	COT 611_SEE		(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	19,90	19,90	19,90	19,90
COTAÇÃO	COT 612_SEE		(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
						MATERIAL (C) - TOTAL		23,63	23,63

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS		<b>CÓDIGO INEP</b> 52020460
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>DATA</b> 06/09/2024	<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010		<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA da unidade escolar CRE ANÁPOLIS, 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 120 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	35.059,20	42.190,24	5,43
2.	CANTEIRO DE OBRAS	22.205,48	26.722,07	3,44
3.	SUBESTAÇÃO DE 75kVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	43.575,59	52.438,87	6,74
4.	REFORMA DA COBERTURA	117.340,22	141.207,22	18,16
5.	PINTURA GERAL (TÉRREO)	14.093,00	16.959,52	2,18
6.	PINTURA GERAL (1º PAVIMENTO)	14.386,34	17.312,52	2,23
7.	PINTURA GERAL (2º PAVIMENTO E EXTERNO)	27.848,32	33.512,67	4,31
8.	SUBSTITUIR PORTA E CORRIMÃO DA ESCADA	7.596,13	9.141,18	1,18
9.	ACESSIBILIDADE	20.144,27	24.241,61	3,12
10.	CONCLUSÃO DO ELEVADOR ACESSÍVEL 3 PARADAS	69.667,19	83.837,50	10,78
11.	CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	177.082,98	213.101,66	27,41
12.	CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	97.125,34	116.880,63	15,02
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>646.124,06</b>	<b>777.545,69</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE ANÁPOLIS		52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

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>35.059,20</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>35.059,20</b>
1.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	160,00	0,00	95,02	95,02	15.203,20
1.1.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	800,00	0,00	24,82	24,82	19.856,00
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>22.205,48</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.200,79</b>
2.1.0.1.	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 INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ.)	M2	50,82	232,51	67,17	299,68	15.229,73
2.1.0.2.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 . AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,61	3,20	383,81	2.878,57
2.1.0.3.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	50,82	0,00	1,82	1,82	92,49
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>703,76</b>
2.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	180,53	171,35	351,88	351,88
2.2.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	180,53	171,35	351,88	351,88
<b>2.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>316,09</b>
2.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,76	2,76	140,26
2.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,38	3,46	175,83
<b>2.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.984,84</b>
2.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	250,00	1,91	2,09	4,00	1.000,00
2.4.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.979,29	5,55	1.984,84	1.984,84
<b>3.</b>			<b>SUBESTAÇÃO DE 75KVÁ - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA</b>		<b>1,00</b>				<b>43.575,59</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>145,51</b>
3.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAEMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	40,42	40,42	145,51
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>166,96</b>
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	36,34	10,04	46,38	166,96
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>400,31</b>
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	35,79	35,79	225,47
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	6,30	0,00	23,71	23,71	149,37
3.3.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	47,27	47,27	24,20
3.3.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	47,27	47,27	1,27
<b>3.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>3.936,30</b>
3.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	82,66	48,55	131,21	3.936,30
<b>3.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.583,44</b>
3.5.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	525,89	47,04	572,93	4.583,44
<b>3.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.605,64</b>
3.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	60,00	3,80	1,23	5,03	301,80
3.6.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCM3)	M2	60,00	2,92	15,33	18,25	1.095,00
3.6.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,26	47,44	68,70	208,84
<b>3.7.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>708,88</b>
3.7.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	8,00	4,95	8,00	12,95	103,60
3.7.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,21	15,01	25,22	605,28
<b>3.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>32.028,55</b>
<b>3.8.1.</b>			<b>POSTE</b>						<b>4.171,08</b>
3.8.1.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.180,60	531,23	1.711,83	1.711,83
3.8.1.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.8.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.659,25	0,00	1.659,25	1.659,25
<b>3.8.2.</b>			<b>TRANSFORMADOR</b>						<b>27.857,47</b>
3.8.2.1.	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	15.233,01	355,45	15.588,46	15.588,46
3.8.2.2.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	314,80	34,15	348,95	348,95
3.8.2.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	15,00	25,59	3,21	28,80	432,00
3.8.2.4.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	45,00	36,56	3,98	40,54	1.824,30
3.8.2.5.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,00	61,65	30,36	92,01	1.104,12
3.8.2.6.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	19,08	4,92	24,00	96,00
3.8.2.7.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	UN	1,00	15,63	4,92	20,55	20,55
3.8.2.8.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	5,00	16,38	18,97	35,35	176,75
3.8.2.9.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	6,48	3,79	10,27	20,54
3.8.2.10.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	8,79	14,41	23,20	23,20
3.8.2.11.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	7,00	16,31	14,04	30,35	212,45
3.8.2.12.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	4,60	3,41	8,01	8,01
3.8.2.13.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,04	14,67	21,71	21,71
3.8.2.14.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,41	4,17	12,58	12,58
3.8.2.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	830,13	49,56	879,69	2.639,07
3.8.2.16.	GOINFRA	71750	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,18	34,92	104,76

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.2.17.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	90,07	7,58	97,65	292,95
3.8.2.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,96	9,48	27,44	82,32
3.8.2.19.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,37	29,88	89,64
3.8.2.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,26	18,26	54,78
3.8.2.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,26	19,40	77,60
3.8.2.22.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/SENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	203,78	56,93	260,71	782,13
3.8.2.23.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	215,85	17,03	232,88	465,76
3.8.2.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	27,00	22,27	3,21	25,48	687,96
3.8.2.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	56,93	61,95	61,95
3.8.2.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,69	1,54	2,23	6,69
3.8.2.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	121,16	15,18	136,34	681,70
3.8.2.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONNECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA. PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	35,92	15,18	51,10	153,30
3.8.2.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONNECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	11,95	15,18	27,13	135,65
3.8.2.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	86,07	15,18	101,25	303,75
3.8.2.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	43,43	6,03	49,46	49,46
3.8.2.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	152,86	14,93	167,79	167,79
3.8.2.33.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	305,63	232,50	538,13	538,13
3.8.2.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	88,18	35,41	123,59	79,09
3.8.2.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,61	15,18	18,79	18,79
3.8.2.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,14	0,24	0,38	3,80
3.8.2.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,24	0,54	5,40
3.8.2.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,22	0,14	0,36	3,60
3.8.2.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,21	0,00	1,21	12,10
3.8.2.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,34	12,28	122,80
3.8.2.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,54	0,00	0,54	8,64
3.8.2.42.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,54	9,48	13,02	39,06
3.8.2.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	15,18	299,18	299,18
<b>4.</b>			<b>REFORMA DA COBERTURA</b>		<b>1,00</b>				<b>117.340,22</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.707,25</b>
4.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	298,27	0,00	3,23	3,23	963,41
4.1.0.2.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	28,17	0,00	4,85	4,85	136,62
4.1.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	298,27	0,00	16,81	16,81	5.013,91
4.1.0.4.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	245,17	0,00	2,42	2,42	593,31
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.460,50</b>
4.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	31,49	36,34	10,04	46,38	1.460,50
<b>4.3.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>42.500,00</b>
4.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.558,70	16,61	0,00	16,61	42.500,00
<b>4.4.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>41.544,40</b>
4.4.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	298,27	128,29	2,16	130,45	38.909,32
4.4.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	17,91	47,20	3,02	50,22	899,44
4.4.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	46,96	18,88	18,08	36,96	1.735,64
<b>4.5.</b>			<b>FORROS</b>						<b>16.048,51</b>
4.5.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	245,17	49,89	13,12	63,01	15.448,16
4.5.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 08/2023	M	203,51	1,63	1,32	2,95	600,35
<b>4.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>9.079,56</b>
<b>4.6.1.</b>			<b>EST. METÁLICA</b>						<b>3.737,32</b>
4.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	298,27	8,55	3,98	12,53	3.737,32
<b>4.6.2.</b>			<b>FORRO</b>						<b>5.342,24</b>
4.6.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	245,17	2,41	9,80	12,21	2.993,52
4.6.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	245,17	3,85	5,73	9,58	2.348,72
<b>5.</b>			<b>PINTURA GERAL (TÉRREDO)</b>		<b>1,00</b>				<b>14.093,00</b>
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.572,27</b>
<b>5.1.1.</b>			<b>PAREDE</b>						<b>1.381,83</b>
5.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	247,64	0,00	5,58	5,58	1.381,83
<b>5.1.2.</b>			<b>TETO</b>						<b>190,44</b>
5.1.2.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	34,13	0,00	5,58	5,58	190,44
<b>5.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>130,32</b>
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,81	36,34	10,04	46,38	130,32
<b>5.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>12.390,41</b>
<b>5.3.1.</b>			<b>PAREDE</b>						<b>9.794,15</b>
5.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	247,64	2,41	9,80	12,21	3.023,68
5.3.1.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	247,64	6,50	8,98	15,48	3.833,46
5.3.1.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	247,64	3,91	7,95	11,86	2.937,01

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE ANÁPOLIS		52020460	
OBRA		DATA	CIDADE
CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		06/09/2024	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	ABR/24 ONERADA	JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
794,96	0,00	0,00	794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.2.			<b>TETO</b>						<b>2.596,26</b>
5.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	34,13	2,41	9,80	12,21	416,72
5.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	227,51	3,85	5,73	9,58	2.179,54
6.			<b>PINTURA GERAL (1º PAVIMENTO)</b>		<b>1,00</b>				<b>14.386,34</b>
6.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.603,07</b>
6.1.1.			<b>PAREDE</b>						<b>1.406,32</b>
6.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	252,03	0,00	5,58	5,58	1.406,32
6.1.2.			<b>TETO</b>						<b>196,75</b>
6.1.2.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	35,26	0,00	5,58	5,58	196,75
6.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>133,11</b>
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,87	36,34	10,04	46,38	133,11
6.3.			<b>PINTURA</b>						<b>12.650,16</b>
6.3.1.			<b>PAREDE</b>						<b>9.967,77</b>
6.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	252,03	2,41	9,80	12,21	3.077,28
6.3.1.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	252,03	6,50	8,98	15,48	3.901,42
6.3.1.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	252,03	3,91	7,95	11,86	2.989,07
6.3.2.			<b>TETO</b>						<b>2.682,39</b>
6.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,26	2,41	9,80	12,21	430,52
6.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	235,06	3,85	5,73	9,58	2.251,87
7.			<b>PINTURA GERAL (2º PAVIMENTO E EXTERNO)</b>		<b>1,00</b>				<b>27.848,32</b>
7.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.576,84</b>
7.1.1.			<b>PAREDE</b>						<b>1.720,31</b>
7.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	308,30	0,00	5,58	5,58	1.720,31
7.1.2.			<b>REBOCO</b>						<b>856,53</b>
7.1.2.1.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	163,15	0,00	5,25	5,25	856,53
7.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>294,04</b>
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,34	36,34	10,04	46,38	294,04
7.3.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>2.977,48</b>
7.3.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	163,15	2,92	15,33	18,25	2.977,48
7.4.			<b>PINTURA</b>						<b>21.999,96</b>
7.4.1.			<b>PAREDE</b>						<b>8.428,91</b>
7.4.1.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	308,30	6,50	8,98	15,48	4.772,48
7.4.1.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	308,30	3,91	7,95	11,86	3.656,43
7.4.2.			<b>EXTERNA</b>						<b>9.852,74</b>
7.4.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,15	4,95	8,00	12,95	2.112,79
7.4.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	652,61	3,91	7,95	11,86	7.739,95
7.4.3.			<b>PISO</b>						<b>3.718,31</b>
7.4.3.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	298,90	3,46	8,98	12,44	3.718,31
8.			<b>SUBSTITUIR PORTA E CORRIMÃO DA ESCADA</b>		<b>1,00</b>				<b>7.596,13</b>
8.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>136,43</b>
8.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,24	0,00	6,46	6,46	59,69
8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	11,88	0,00	6,46	6,46	76,74
8.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>48,69</b>
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,05	36,34	10,04	46,38	48,69
8.3.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>6.846,11</b>
8.3.0.1.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	3,36	423,33	46,36	469,69	1.578,15
8.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	35,90	108,78	37,96	146,74	5.267,96
8.4.			<b>VIDROS</b>						<b>310,69</b>
8.4.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	1,68	184,94	0,00	184,94	310,69
8.5.			<b>PINTURA</b>						<b>254,21</b>
8.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,21	15,01	25,22	254,21
9.			<b>ACESSIBILIDADE</b>		<b>1,00</b>				<b>20.144,27</b>
9.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>808,59</b>
9.1.0.1.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	87,49	0,00	9,05	9,05	791,78
9.1.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,10	0,00	168,19	168,19	16,81
9.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>283,84</b>
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,12	36,34	10,04	46,38	283,84
9.3.			<b>SERVICO EM TERRA</b>						<b>544,18</b>
9.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	87,49	0,00	2,76	2,76	241,47
9.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	87,49	1,08	2,38	3,46	302,71
9.4.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>11.466,19</b>
9.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,62	185,49	26,36	211,85	555,04
9.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	87,49	32,75	10,14	42,89	3.752,44
9.4.0.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	11,82	129,61	33,11	162,72	1.923,35
9.4.0.4.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	28,31	171,75	13,18	184,93	5.235,36
9.5.			<b>PINTURA</b>						<b>1.111,00</b>
9.5.1.			<b>PISO</b>						<b>1.088,37</b>
9.5.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	87,49	3,46	8,98	12,44	1.088,37

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE ANÁPOLIS		52020460	
OBRA		DATA	CIDADE
CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		06/09/2024	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	ABR/24 ONERADA	JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
794,96	0,00	0,00	794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>9.5.2.</b>			<b>MEIO FIO</b>						<b>22,63</b>
9.5.2.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	5,88	0,59	3,26	3,85	22,63
<b>9.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.930,47</b>
9.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.718,31	28,46	1.746,77	1.746,77
9.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	68,38	14,46	82,84	1.822,48
9.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	101,11	0,00	101,11	2.224,42
9.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	3,13	1,77	4,90	39,20
9.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,95	1,25	12,20	97,60
<b>10.</b>			<b>CONCLUSÃO DO ELEVADOR ACESSÍVEL 3 PARADAS</b>		<b>1,00</b>				<b>69.667,19</b>
<b>10.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.490,53</b>
10.1.0.1.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,41	1,50	5,91	23,64
10.1.0.2.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	20,00	1,32	0,37	1,69	33,80
10.1.0.3.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	20,00	0,15	0,37	0,52	10,40
10.1.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	20,00	0,19	0,60	0,79	15,80
10.1.0.5.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	70,00	2,26	2,08	4,34	303,80
10.1.0.6.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	100,00	6,17	2,46	8,63	863,00
10.1.0.7.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	4,26	6,46	10,72	42,88
10.1.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	5,00	2,19	3,02	5,21	26,05
10.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,76	12,89	21,65	64,95
10.1.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	10,00	0,25	1,13	1,38	13,80
10.1.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	289,77	34,15	323,92	323,92
10.1.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	68,41	37,96	106,37	319,11
10.1.0.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	11,37	22,54	67,62
10.1.0.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	7,20	11,37	18,57	557,10
10.1.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	9,09	7,96	17,05	34,10
10.1.0.16.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	94,34	16,37	110,71	332,13
10.1.0.17.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	1,92	1,50	3,42	27,36
10.1.0.18.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	346,97	20,34	367,31	367,31
10.1.0.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,14	11,00	20,14	40,28
10.1.0.20.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,66	1,13	5,79	11,58
10.1.0.21.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	2,00	4,82	1,13	5,95	11,90
<b>10.2.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>66.176,66</b>
10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 580_SEE	ELEVADOR DE 03 PARADAS - 3 PASSAGEIROS (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	66.176,66	0,00	66.176,66	66.176,66
<b>11.</b>			<b>CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>177.082,98</b>
<b>11.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>992,00</b>
<b>11.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>992,00</b>
11.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,00	0,00	35,79	35,79	894,75
11.1.1.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	25,00	0,51	3,38	3,89	97,25
<b>11.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>176.090,98</b>
<b>11.2.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>9.062,41</b>
11.2.1.1.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	85,00	9,02	2,65	11,67	991,95
11.2.1.2.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	80,00	15,50	3,02	18,52	1.481,60
11.2.1.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	24,00	25,59	3,21	28,80	691,20
11.2.1.4.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	72,00	36,56	3,98	40,54	2.918,88
11.2.1.5.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	6,85	3,63	10,48	209,60
11.2.1.6.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	9,00	22,57	30,36	52,93	476,37
11.2.1.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27,00	6,85	3,63	10,48	282,96
11.2.1.8.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	17,00	19,04	26,57	45,61	775,37
11.2.1.9.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	20,00	2,09	1,50	3,59	71,80
11.2.1.10.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	8,00	4,41	1,50	5,91	47,28
11.2.1.11.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	10,00	3,92	4,17	8,09	80,90
11.2.1.12.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,00	15,00	13,28	28,28	169,68
11.2.1.13.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	75,04	112,16	187,20	374,40
11.2.1.14.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	164,00	242,38	406,38	406,38
11.2.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,68	88,18	35,41	123,59	84,04
<b>11.2.2.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>13.770,38</b>
11.2.2.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	9,88	1,82	11,70	327,60
11.2.2.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00	10,40	2,55	12,95	207,20
11.2.2.3.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	71,99	21,80	93,79	187,58
11.2.2.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	289,77	34,15	323,92	1.295,68
11.2.2.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	25,00	109,78	22,76	132,54	3.313,50
11.2.2.6.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	12,00	161,38	37,96	199,34	2.392,08
11.2.2.7.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	3,00	1.787,82	227,76	2.015,58	6.046,74

*Elder Alexandre de Oliveira Mancini*  
ELDER ALEXANDRE DE OLIVEIRA MANCINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 18.503/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE ANÁPOLIS		52020460	
OBRA		DATA	CIDADE
CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		06/09/2024	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	ABR/24 ONERADA	JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
794,96	0,00	0,00	794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>107.020,99</b>
11.2.3.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	5.500,00	2,26	2,08	4,34	23.870,00
11.2.3.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.320,00	3,70	2,27	5,97	7.880,40
11.2.3.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	290,00	4,92	2,46	7,38	2.140,20
11.2.3.4.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	1.209,00	7,20	11,37	18,57	22.451,13
11.2.3.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	806,00	1,32	0,37	1,69	1.362,14
11.2.3.6.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	1,99	0,37	2,36	47,20
11.2.3.7.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	860,00	1,92	1,50	3,42	2.941,20
11.2.3.8.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	430,00	3,22	3,79	7,01	3.014,30
11.2.3.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	114,00	11,58	15,18	26,76	3.050,64
11.2.3.10.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	76,00	1,39	0,37	1,76	133,76
11.2.3.11.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	15,00	2,70	0,37	3,07	46,05
11.2.3.12.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	56,00	2,51	2,27	4,78	267,68
11.2.3.13.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	28,00	5,50	5,31	10,81	302,68
11.2.3.14.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	45,00	19,04	26,57	45,61	2.052,45
11.2.3.15.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	31,00	2,09	1,50	3,59	111,29
11.2.3.16.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	15,00	4,41	1,50	5,91	88,65
11.2.3.17.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	30,00	3,92	4,17	8,09	242,70
11.2.3.18.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	15,00	15,00	13,28	28,28	424,20
11.2.3.19.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	6,85	3,63	10,48	94,32
11.2.3.20.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	138,00	34,39	11,37	45,76	6.314,88
11.2.3.21.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	92,00	1,32	0,37	1,69	155,48
11.2.3.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	3,00	1,99	0,37	2,36	7,08
11.2.3.23.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	38,00	3,47	1,50	4,97	188,86
11.2.3.24.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	19,00	7,34	4,92	12,26	232,94
11.2.3.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.005,00	0,15	0,37	0,52	522,60
11.2.3.26.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.005,00	0,19	0,60	0,79	793,95
11.2.3.27.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	14,65	12,13	26,78	133,90
11.2.3.28.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	16,75	13,77	30,52	366,24
11.2.3.29.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	26,52	21,10	47,62	6.190,60
11.2.3.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	24,00	13,62	11,00	24,62	590,88
11.2.3.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	9,14	11,00	20,14	322,24
11.2.3.32.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	28,70	26,90	55,60	389,20
11.2.3.33.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECOES)	UN	27,00	9,09	7,96	17,05	460,35
11.2.3.34.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	7,00	14,85	14,04	28,89	202,23
11.2.3.35.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	5,00	19,51	20,11	39,62	198,10
11.2.3.36.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	4,00	2,61	5,68	8,29	33,16
11.2.3.37.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	37,35	0,63	37,98	151,92
11.2.3.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	106,00	91,28	14,67	105,95	11.230,70
11.2.3.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	2,00	121,12	12,49	133,61	267,22
11.2.3.40.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	212,00	16,56	7,36	23,92	5.071,04
11.2.3.41.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	9,00	16,80	14,22	31,02	279,18
11.2.3.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	29,33	11,97	41,30	619,50
11.2.3.43.	GOINFRA	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	UN	10,00	99,59	12,24	111,83	1.118,30
11.2.3.44.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	8,90	4,92	13,82	138,20
11.2.3.45.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	8,59	15,18	23,77	356,55
11.2.3.46.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	25,36	7,58	32,94	164,70
<b>SDU</b>									<b>9.704,65</b>
11.2.4.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	207,00	8,33	5,15	13,48	2.790,36
11.2.4.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	105,00	30,74	15,18	45,92	4.821,60
11.2.4.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	27,00	4,76	2,27	7,03	189,81
11.2.4.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	50,00	9,33	5,31	14,64	732,00
11.2.4.5.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	138,00	1,39	0,37	1,76	242,88
11.2.4.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	138,00	0,15	0,37	0,52	71,76
11.2.4.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	6,85	3,63	10,48	146,72
11.2.4.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	74,98	79,60	154,58	309,16
11.2.4.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,76	12,89	21,65	64,95
11.2.4.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	3,00	4,28	1,13	5,41	16,23
11.2.4.11.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	3,03	3,02	6,05	36,30
11.2.4.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	9,00	0,67	1,13	1,80	16,20
11.2.4.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,14	11,00	20,14	40,28
11.2.4.14.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	9,00	2,61	5,68	8,29	74,61
11.2.4.15.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,59	15,18	23,77	118,85

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.2.4.16.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	7,58	32,94	32,94
<b>11.2.5.</b>			<b>SPDA</b>						<b>24.336,10</b>
11.2.5.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,25	0,00	35,79	35,79	867,90
11.2.5.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APLOAMENTO MECÂNICO	M3	24,25	0,51	3,38	3,89	94,33
11.2.5.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	352,00	32,68	6,06	38,74	13.636,48
11.2.5.4.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	97,00	38,80	6,44	45,24	4.388,28
11.2.5.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	43,43	6,03	49,46	395,68
11.2.5.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	152,86	14,93	167,79	1.342,32
11.2.5.7.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	8,00	121,16	15,18	136,34	1.090,72
11.2.5.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA). FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	5,36	22,76	28,12	759,24
11.2.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	0,22	0,14	0,36	6,12
11.2.5.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	108,00	1,79	3,16	4,95	534,60
11.2.5.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	108,00	0,41	0,37	0,78	84,24
11.2.5.12.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	17,00	0,30	0,24	0,54	9,18
11.2.5.13.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	17,00	0,45	0,75	1,20	20,40
11.2.5.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	108,00	0,19	0,60	0,79	85,32
11.2.5.15.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	17,00	0,10	0,00	0,10	1,70
11.2.5.16.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	8,49	7,58	16,07	385,68
11.2.5.17.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	24,00	1,39	0,37	1,76	42,24
11.2.5.18.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	24,00	0,23	0,60	0,83	19,92
11.2.5.19.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	24,00	0,30	0,68	0,98	23,52
11.2.5.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	20,00	0,00	9,38	9,38	187,60
11.2.5.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	8,00	0,00	19,39	19,39	155,12
11.2.5.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	56,93	61,95	61,95
11.2.5.23.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	138,41	5,15	143,56	143,56
<b>11.2.6.</b>			<b>QD-INCÊNDIO</b>						<b>3.075,82</b>
11.2.6.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	456,39	75,92	532,31	532,31
11.2.6.2.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	71,99	21,80	93,79	93,79
11.2.6.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,84	4,04	66,88	66,88
11.2.6.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	63,38	5,47	68,85	68,85
11.2.6.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	9,71	1,34	11,05	11,05
11.2.6.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	67,11	75,92	143,03	286,06
11.2.6.7.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	78,90	79,71	158,61	158,61
11.2.6.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	175,85	83,50	259,35	259,35
11.2.6.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	195,50	83,50	279,00	279,00
11.2.6.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	154,23	83,50	237,73	237,73
11.2.6.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	28,70	15,18	43,88	87,76
11.2.6.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	44,99	18,97	63,96	127,92
11.2.6.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	44,99	18,97	63,96	127,92
11.2.6.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	17,90	15,18	33,08	66,16
11.2.6.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	17,90	15,18	33,08	66,16
11.2.6.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	17,90	15,18	33,08	33,08
11.2.6.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	23,63	18,97	42,60	42,60
11.2.6.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	75,92	285,22	285,22
11.2.6.19.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,64	11,37	22,01	22,01
11.2.6.20.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,85	7,58	13,43	107,44
11.2.6.21.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4MM2	UN	8,00	6,91	7,58	14,49	115,92
<b>11.2.7.</b>			<b>QDG PARA SUBESTAÇÃO DE 75kVA</b>						<b>3.635,29</b>
11.2.7.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	830,13	49,56	879,69	879,69
11.2.7.2.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	314,80	34,15	348,95	348,95
11.2.7.3.	GOINFRA	70266	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	M	2,00	78,73	25,42	104,15	208,30
11.2.7.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	11,37	19,51	195,10
11.2.7.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	11,37	22,91	549,84
11.2.7.6.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	8,00	9,15	15,18	24,33	194,64
11.2.7.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,64	11,37	22,01	66,03
11.2.7.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	7,58	32,94	32,94
11.2.7.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	6,00	40,00	3,79	43,79	262,74
11.2.7.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	51,06	3,64	54,70	164,10
11.2.7.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	161,38	37,96	199,34	598,02
11.2.7.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	194,55	30,36	224,91	134,94

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>11.2.8. QD DO RESERVATÓRIO</b>									<b>5.485,34</b>
11.2.8.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	217,07	75,92	292,99	292,99
11.2.8.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	75,92	285,22	285,22
11.2.8.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	38,25	18,97	57,22	171,66
11.2.8.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	498,11	137,96	636,07	1.272,14
11.2.8.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	467,53	137,96	605,49	605,49
11.2.8.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,88	15,57	84,45	84,45
11.2.8.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,96	7,63	72,59	145,18
11.2.8.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	7,63	72,59	72,59
11.2.8.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,85	7,58	13,43	53,72
11.2.8.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	7,29	7,58	14,87	118,96
11.2.8.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	6,91	7,58	14,49	57,96
11.2.8.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	68,41	37,96	106,37	425,48
11.2.8.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	46,41	30,36	76,77	76,77
11.2.8.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	340,97	110,07	451,04	451,04
11.2.8.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	46,41	30,36	76,77	153,54
11.2.8.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	8,33	5,15	13,48	404,40
11.2.8.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	180,15	91,10	271,25	813,75
<b>12. CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>									<b>97.125,34</b>
<b>12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>210,23</b>
12.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,25	0,00	168,19	168,19	210,23
<b>12.2. TRANSPORTES</b>									<b>57,97</b>
12.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,25	36,34	10,04	46,38	57,97
<b>12.3. SERVIÇO EM TERRA</b>									<b>892,50</b>
12.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	35,79	35,79	536,85
12.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	15,00	0,00	23,71	23,71	355,65
<b>12.4. REVESTIMENTO DE PISO</b>									<b>1.231,13</b>
12.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	185,49	26,36	211,85	158,88
12.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	32,75	10,14	42,89	1.072,25
<b>12.5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>620,71</b>
12.5.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,93	4,54	8,47	457,38
12.5.0.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	0,96	6,83	7,79	62,32
12.5.0.3.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,83	6,83	8,66	17,32
12.5.0.4.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	38,88	20,49	59,37	59,37
12.5.0.5.	GOINFRA	81055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	11,83	3,41	15,24	15,24
12.5.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,13	3,41	4,54	9,08
<b>12.6. INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>									<b>94.112,80</b>
<b>12.6.1. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>94.112,80</b>
12.6.1.1.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	25.571,77	1.668,97	27.240,74	27.240,74
12.6.1.2.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	UN	1,00	131,68	12,89	144,57	144,57
12.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 551_SEE	BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	1,00	4.829,33	303,68	5.133,01	5.133,01
12.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 552_SEE	BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTAO 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.598,50	303,68	5.902,18	5.902,18
12.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 721_SEE	BOMBA DE PRESSURIZACAO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALACAO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	2.861,06	107,38	2.968,44	2.968,44
12.6.1.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	78,00	101,91	31,50	133,41	10.405,98
12.6.1.7.	GOINFRA	82380	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	M	12,00	134,76	36,81	171,57	2.058,84
12.6.1.8.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	6,00	35,15	12,52	47,67	286,02
12.6.1.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	4,00	212,58	16,27	228,85	915,40
12.6.1.10.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	200,46	16,27	216,73	433,46
12.6.1.11.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	4,00	118,19	5,68	123,87	495,48
12.6.1.12.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,08	24,66	264,74	264,74
12.6.1.13.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	3,00	96,56	24,66	121,22	363,66
12.6.1.14.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	172,08	24,66	196,74	590,22
12.6.1.15.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	514,43	43,64	558,07	1.116,14
12.6.1.16.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	454,48	43,64	498,12	498,12
12.6.1.17.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	309,73	21,39	331,12	662,24
12.6.1.18.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	52,30	5,56	57,86	57,86
12.6.1.19.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	10,00	116,27	35,29	151,56	1.515,60
12.6.1.20.	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	211,28	62,27	273,55	820,65
12.6.1.21.	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	21,75	18,45	40,20	80,40
12.6.1.22.	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	5,00	37,37	36,87	74,24	371,20
12.6.1.23.	GOINFRA	85063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	UN	3,00	110,24	30,36	140,60	421,80
12.6.1.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	25,00	102,23	34,92	137,15	3.428,75
12.6.1.25.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	UN	2,00	84,61	30,36	114,97	229,94
12.6.1.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,79	34,92	235,71	235,71

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		DATA 06/09/2024	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 794,96	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.1.27.	GOINFRA	85049	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,00	87,18	15,18	102,36	409,44
12.6.1.28.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	45,29	15,18	60,47	241,88
12.6.1.29.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	70,41	27,66	98,07	392,28
12.6.1.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	290,14	15,18	305,32	1.831,92
12.6.1.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	283,51	3,41	286,92	286,92
12.6.1.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,65	49,19	49,19
12.6.1.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	4,00	281,19	5,52	286,71	1.146,84
12.6.1.34.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMP A E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	468,19	189,78	657,97	2.631,88
12.6.1.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	30,56	3,33	33,89	135,56
12.6.1.36.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	3,00	165,50	3,16	168,66	505,98
12.6.1.37.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	6,00	431,99	7,58	439,57	2.637,42
12.6.1.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	229,23	6,06	235,29	705,87
12.6.1.39.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	4,00	217,39	18,97	236,36	945,44
12.6.1.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,15	37,96	168,11	336,22
12.6.1.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,18	30,36	85,54	342,16
12.6.1.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	612,49	303,68	916,17	916,17
12.6.1.43.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	14,29	5,32	19,71	335,07
12.6.1.44.	GOINFRA	72338	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	UN	3,00	1.450,00	22,76	1.472,76	4.418,28
12.6.1.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	30,63	1,25	31,88	159,40
12.6.1.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	30,63	1,25	31,88	956,40
12.6.1.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	37,42	1,25	38,67	38,67
12.6.1.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.175,77	7.175,77	7.175,77
12.6.1.49.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	146,67	20,49	167,16	167,16
12.6.1.50.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	19,00	10,33	15,18	25,51	484,69
12.6.1.51.	GOINFRA	70357	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	24,00	2,38	6,83	9,21	221,04

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

VALOR TOTAL	646.124,06
VALOR BDI (20,34%)	131.421,63
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>777.545,69</b>

CUSTO POR M2	978,09
MATERIAL S/ BDI	70% RS 452.282,07
MÃO DE OBRA S/ BDI	30% RS 193.841,99

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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

(4) Nos casos em que houver execução de graniina 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> CRE ANÁPOLIS	<b>CÓDIGO INEP</b> 52020460
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 06/09/2024
	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 794,96

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.960,98	38.461,84	4,95
b.	TRANSPORTES	3.279,19	3.946,18	0,51
c.	SERVIÇO EM TERRA	3.145,08	3.784,79	0,49
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	211.610,06	254.651,55	32,75
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	620,71	746,96	0,10
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	94.112,80	113.255,34	14,57
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	3.936,30	4.736,94	0,61
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	42.500,00	51.144,50	6,58
o.	COBERTURAS	41.544,40	49.994,53	6,43
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	11.429,55	13.754,32	1,77
r.	VIDROS	310,69	373,88	0,05
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	4.583,12	5.515,33	0,71
t.	FORROS	16.048,51	19.312,78	2,48
u.	REVESTIMENTO DE PISO	12.697,32	15.279,95	1,97
x.	ADMINISTRAÇÃO	35.059,20	42.190,24	5,43
y.	PINTURA	58.194,18	70.030,88	9,01
z.	DIVERSOS	75.091,97	90.365,68	11,59
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>646.124,06</b>	<b>777.545,69</b>	<b>100,00</b>

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 4
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>PRAZO</b> 120 dias corridos
<b>LOCAL</b> ANÁPOLIS	<b>DATA</b> 06/09/2024

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		Parcelas:				
	R\$	777.545,69	Dias:	1	2	3	4
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.461,84	% Período	100,00%	30	60	90	120
			R\$ 38.461,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 3.946,18	% Período	26,00%	26,00%	26,00%	22,00%	
			R\$ 1.026,01	R\$ 1.026,01	R\$ 1.026,01	R\$ 868,16	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 3.784,79	% Período	100,00%				
			R\$ 3.784,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 254.651,55	% Período		75,00%	25,00%		
			R\$ -	R\$ 190.988,66	R\$ 63.662,89	R\$ -	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 746,96	% Período		75,00%	25,00%		
			R\$ -	R\$ 560,22	R\$ 186,74	R\$ -	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 113.255,34	% Período		63,00%	37,00%		
			R\$ -	R\$ 71.350,86	R\$ 41.904,48	R\$ -	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 4.736,94	% Período		63,00%	37,00%		
			R\$ -	R\$ 2.984,27	R\$ 1.752,67	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 51.144,50	% Período		35,00%	65,00%		
			R\$ -	R\$ 17.900,58	R\$ 33.243,93	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 49.994,53	% Período			55,00%	45,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 27.496,99	R\$ 22.497,54	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 13.754,32	% Período			55,00%	45,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 7.564,88	R\$ 6.189,44	
VIDROS	R\$ 373,88	% Período				100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 373,88	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 5.515,33	% Período			100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 5.515,33	R\$ -	
FORROS	R\$ 19.312,78	% Período			40,00%	60,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 7.725,11	R\$ 11.587,67	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 15.279,95	% Período			40,00%	60,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 6.111,98	R\$ 9.167,97	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 42.190,24	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			R\$ 10.547,56	R\$ 10.547,56	R\$ 10.547,56	R\$ 10.547,56	
PINTURA	R\$ 70.030,88	% Período			36,00%	64,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 25.211,12	R\$ 44.819,76	
DIVERSOS	R\$ 90.365,68	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			R\$ 22.591,42	R\$ 22.591,42	R\$ 22.591,42	R\$ 22.591,42	
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 777.545,69</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>9,83%</b>	<b>40,89%</b>	<b>32,74%</b>	<b>16,54%</b>	
		<b>VALOR PERÍODO</b>	<b>R\$ 76.411,62</b>	<b>R\$ 317.949,58</b>	<b>R\$ 254.541,09</b>	<b>R\$ 128.643,40</b>	
		<b>% ACUMULADO</b>	<b>9,83%</b>	<b>50,72%</b>	<b>83,46%</b>	<b>100,00%</b>	
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>R\$ 76.411,62</b>	<b>R\$ 394.361,20</b>	<b>R\$ 648.902,29</b>	<b>R\$ 777.545,69</b>	

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010
<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,99%	6,99%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

**Notas:**

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras 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..

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE ANÁPOLIS	<b>CIDADE</b> ANÁPOLIS
<b>OBRA</b> CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	<b>CRE</b> CRE-ANÁPOLIS
<b>ENDEREÇO</b> AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	<b>DATA</b> 06/09/2024

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.461,84	4,95
b.	TRANSPORTES	3.946,18	0,51
c.	SERVIÇO EM TERRA	3.784,79	0,49
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	254.651,55	32,75
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	746,96	0,10
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	113.255,34	14,57
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	4.736,94	0,61
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	51.144,50	6,58
o.	COBERTURAS	49.994,53	6,43
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	13.754,32	1,77
r.	VIDROS	373,88	0,05
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	5.515,33	0,71
t.	FORROS	19.312,78	2,48
u.	REVESTIMENTO DE PISO	15.279,95	1,97
x.	ADMINISTRAÇÃO	42.190,24	5,43
y.	PINTURA	70.030,88	9,01
z.	DIVERSOS	90.365,68	11,59
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>777.545,69</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS	CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 75 KVA)	KVA	75,00	75,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	298,27	149,14
y.	PINTURA	PINTURA	M2	1460,68	730,34

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

UNIDADE ESCOLAR CRE-ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE		DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METALICO (GOINFRA)	M2		-	-	5,58	6,46
GOINFRA	20106		REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,58	6,46	5,58	6,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,58	6,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE		REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	234,47	235,29
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,1600	13,60	15,73	2,17	2,51
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,1600	19,22	22,23	3,07	3,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,24	6,06
SINAPI_I	20972		REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	229,23	229,23	229,23	229,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		229,23	229,23

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE		CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	33,44	33,89
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,1500	19,22	22,23	2,88	3,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,88	3,33
SINAPI_I	20971		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	30,56	30,56	30,56	30,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,56	30,56

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE		SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	31,71	31,88
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,08	1,25
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	0,15	0,15	0,30	0,30
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	29,95	29,95	29,95	29,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,63	30,63

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE		SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	31,71	31,88
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,08	1,25
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	0,15	0,15	0,30	0,30
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	29,95	29,95	29,95	29,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,63	30,63

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	286,45	286,92
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0900	13,60	15,73	1,22	1,41
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,0900	19,22	22,23	1,72	2,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,94	3,41
GOINFRA_I	H689		FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,43	0,43	1,93	1,93
SINAPI_I	0074		ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	281,58	281,58	281,58	281,58
						MATERIAL (C) - TOTAL		283,51	283,51

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE		COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	132,42	137,15
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,9200	13,60	15,73	12,51	14,47
GOINFRA_I	0011		ENCANADOR	h	0,9200	19,22	22,23	17,68	20,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,19	34,92
SINAPI_I	3470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
GOINFRA_I	H689		FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,43	0,43	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		102,23	102,23

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MMF A 25MMF; REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,52	4,95
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0833	13,60	15,73	1,13	1,31
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0833	19,22	22,23	1,60	1,85
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>2,73</b>	<b>3,16</b>
COTAÇÃO	COT 004_SEE		(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,79	1,79	1,79	1,79
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>1,79</b>	<b>1,79</b>

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE		CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.789,05	7.175,77
GOINFRA	20701		LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,74	4,96	14,22	14,88
GOINFRA	30101		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	43,89	46,38	9,21	9,73
GOINFRA	40101		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	30,94	35,79	25,37	29,34
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	20,50	23,71	9,84	11,38
GOINFRA	41002		APILOAMENTO	m2	4,9000	4,82	5,58	23,61	27,34
GOINFRA	41003		ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	24,12	27,90	35,45	41,01
GOINFRA	50901		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	39,18	45,32	39,18	45,32
GOINFRA	40902		REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	20,50	23,71	7,38	8,53
GOINFRA	51030		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	509,52	520,72	326,09	333,26
GOINFRA	51055		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	42,86	49,57	27,43	31,72
GOINFRA	52003		ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,44	10,85	116,92	121,52
GOINFRA	52005		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,15	10,56	203,00	211,20
GOINFRA	52014		ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	12,72	13,08	83,95	86,32
GOINFRA	60191		FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	32,62	34,19	195,06	204,45
GOINFRA	60205		FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	49,52	52,76	610,08	650,00
GOINFRA	60517		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	509,52	520,72	499,32	510,30
GOINFRA	60801		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	42,86	49,57	42,00	48,57
GOINFRA	60304		ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,33	10,74	246,88	256,68
GOINFRA	60305		ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,15	10,56	440,51	458,30
GOINFRA	60314		ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	12,72	13,08	287,47	295,60
GOINFRA	61101		FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	119,45	122,22	480,18	491,32
GOINFRA	100160		ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	m2	14,7600	48,69	52,54	718,66	775,49
GOINFRA	120902		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	32,13	35,11	189,56	207,14
SINAPI	98555		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	4,0200	30,74	32,82	123,57	131,93
GOINFRA	180504		PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	594,10	600,38	605,98	612,38
GOINFRA	210102		CHAPISCO ROLADO (CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,86	5,03	143,46	148,48
GOINFRA	200403		REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	29,5200	16,17	18,25	477,33	538,74
GOINFRA	220100		PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEL 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	81,18	86,67	251,65	268,67
GOINFRA	261602		PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	23,18	25,22	70,69	76,92
GOINFRA	261000		PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	11,86	12,95	461,11	503,49
GOINFRA	270501		LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,71	4,00	23,89	25,76
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>6.789,05</b>	<b>7.175,77</b>
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE		CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,09	18,26
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0333	13,60	15,73	0,45	0,52
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0333	19,22	22,23	0,64	0,74
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>1,09</b>	<b>1,26</b>
COTAÇÃO	COT 010_SEE		CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>17,00</b>	<b>17,00</b>

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE		CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,23	19,40
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0333	13,60	15,73	0,45	0,52
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0333	19,22	22,23	0,64	0,74
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>1,09</b>	<b>1,26</b>
COTAÇÃO	COT 011_SEE		CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>18,14</b>	<b>18,14</b>

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				23,45	25,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
	COTAÇÃO	COT 012_SEE	(02422/ORSE) Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,0000	10,33	10,33	10,33	10,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,33	10,33

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,34	0,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,60	15,73	0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,22	0,22	0,22	0,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,12	0,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,22	0,22

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				230,98	235,71
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,60	15,73	12,51	14,47
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,22	22,23	17,68	20,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,19	34,92
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	16,04	16,04	0,78	0,78
	SINAPI_I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		200,79	200,79

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,26	305,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,43	0,43	1,03	1,03
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		290,14	290,14

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				140,99	146,74
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	19,22	22,23	19,22	22,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,60	15,73	13,60	15,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,82	37,96
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,39	10,39	57,40	57,40
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	34,27	34,27	6,99	6,99
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	28,77	28,77	3,29	3,29
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,15	3,15	0,39	0,39
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,46	14,46	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,1865	9,90	9,90	1,84	1,84
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	13,71	13,71	13,71	13,71
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,38	8,38	6,03	6,03
	GOINFRA_I	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	7,82	7,82	1,95	1,95
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	23,18	25,22	6,95	7,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		108,17	108,78

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

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,92	133,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,60	15,73	2,55	2,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	19,22	22,23	8,25	9,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,80	12,49
	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	101,96	101,96	101,96	101,96
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,58	9,58	19,16	19,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		121,12	121,12

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				54,25	61,95	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,60	15,73	20,40	23,59	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	19,22	22,23	28,83	33,34	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>49,23</b>	<b>56,93</b>
COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,02	5,02	5,02	5,02	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>5,02</b>	<b>5,02</b>

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	BOTÃO BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				162,97	168,11	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,60	15,73	13,60	15,73	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	19,22	22,23	19,22	22,23	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>32,82</b>	<b>37,96</b>
COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,15	130,15	130,15	130,15	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>130,15</b>	<b>130,15</b>

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 "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				81,43	85,54	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,60	15,73	10,88	12,58	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,22	22,23	15,37	17,78	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>26,25</b>	<b>30,36</b>
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,18	55,18	55,18	55,18	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>55,18</b>	<b>55,18</b>

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 INCÊNDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				875,05	916,17	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,60	15,73	108,80	125,84	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,22	22,23	153,76	177,84	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>262,56</b>	<b>303,68</b>
COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	445,45	445,45	445,45	445,45	
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	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>612,49</b>	<b>612,49</b>

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

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				124,64	131,21	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,06	13,95	14,76	17,07	
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	14,27	16,52	1,23	1,42	
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	19,22	22,23	11,12	12,86	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	19,22	22,23	5,37	6,21	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	13,60	15,73	6,22	7,20	
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	19,22	22,23	3,28	3,79	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>41,98</b>	<b>48,55</b>
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42	
GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,76	0,76	16,95	16,95	
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,19	8,19	1,88	1,88	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	22,38	22,38	0,82	0,82	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39	
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,98	0,98	1,76	1,76	
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,85	6,85	2,51	2,51	
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,75	6,75	1,97	1,97	
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,59	6,59	18,38	18,38	
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	9,21	9,21	4,16	4,16	
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	15,34	15,34	0,15	0,15	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	15,46	15,46	1,09	1,09	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	149,87	149,87	2,93	2,93	
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	143,34	143,34	2,80	2,80	
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	173,72	173,72	9,45	9,45	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>82,66</b>	<b>82,66</b>

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460	
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				39,68	41,30
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4165	19,22	22,23	8,00	9,25
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,1735	13,60	15,73	2,35	2,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,35	11,97
SINAPI_I	39391		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	29,33	29,33	29,33	29,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,33	29,33

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE		GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				99,19	101,25
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
SINAPI_I	11837		GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACA DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	86,07	86,07	86,07	86,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		86,07	86,07

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				118,79	123,59
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,8000	12,06	13,95	9,64	11,16
GOINFRA_I	0025		OFICIAL "B"	h	0,3000	19,22	22,23	5,76	6,66
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,3700	13,60	15,73	5,03	5,82
GOINFRA_I	0006		ARMADOR	h	0,4600	19,22	22,23	8,84	10,22
GOINFRA_I	0010		CARPINTEIRO	h	0,0700	19,22	22,23	1,34	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,61	35,41
GOINFRA_I	2804		AREIA GROSSA	m³	0,0330	153,92	153,92	5,07	5,07
GOINFRA_I	1696		COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	0,4000	32,93	32,93	13,17	13,17
GOINFRA_I	1215		CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
GOINFRA_I	2448		ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	9,21	9,21	48,53	48,53
GOINFRA_I	0102		ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	15,46	15,46	1,39	1,39
GOINFRA_I	2386		BRITA Nº 1	m³	0,0400	149,87	149,87	5,99	5,99
GOINFRA_I	2023		TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
GOINFRA_I	1861		PREGO 18x24	Kg	0,0124	22,38	22,38	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		88,18	88,18

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				12,23	12,28
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0090	13,60	15,73	0,12	0,14
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0090	19,22	22,23	0,17	0,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,29	0,34
SINAPI_I	0441		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,94	11,94

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,50	38,67
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,08	1,25
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	0,15	0,15	0,30	0,30
SINAPI_I	37559		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	36,74	36,74	36,74	36,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		37,42	37,42

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE		CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
COTAÇÃO	COT 453_SEE		CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38	9,38	9,38	9,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,38	9,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE		GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)	UN				19,39	19,39
COTAÇÃO	COT 454_SEE		GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	19,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,39	19,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				12,03	12,20	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,06	13,95	1,08	1,25	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>1,08</b>	<b>1,25</b>
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	0,15	0,15	0,30	0,30	
COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	1,0000	10,27	10,27	10,27	10,27	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>10,95</b>	<b>10,95</b>

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,11	101,11	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,11	101,11	101,11	101,11	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>101,11</b>	<b>101,11</b>

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.742,92	1.746,77	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,60	15,73	10,20	11,79	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	19,22	22,23	14,41	16,67	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>24,61</b>	<b>28,46</b>
COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31	
GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,45	0,45	1,80	1,80	
GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,58	0,58	2,32	2,32	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>1.718,31</b>	<b>1.718,31</b>

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				25,05	28,12	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,60	15,73	8,16	9,43	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	19,22	22,23	11,53	13,33	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>19,69</b>	<b>22,76</b>
COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>5,36</b>	<b>5,36</b>

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				80,86	82,84	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,60	15,73	4,53	5,24	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	19,22	22,23	3,61	4,18	
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	19,22	22,23	2,62	3,04	
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,22	22,23	1,72	2,00	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>12,48</b>	<b>14,46</b>
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,10	15,10	39,19	39,19	
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47	
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	40,19	40,19	2,01	2,01	
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,41	0,41	1,64	1,64	
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	30,11	30,11	1,27	1,27	
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,23	0,23	0,92	0,92	
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,30	0,30	1,20	1,20	
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	16,83	16,83	0,46	0,46	
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,15	3,15	0,22	0,22	
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,50	2,50	0,00	0,00	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>68,38</b>	<b>68,38</b>

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				25,07	27,13	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>13,12</b>	<b>15,18</b>
SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	11,95	11,95	11,95	11,95	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>11,95</b>	<b>11,95</b>

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE		CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				49,04	51,10
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
SINAPI_1	11858		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	35,92	35,92	35,92	35,92
						MATERIAL (C) - TOTAL		35,92	35,92

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE		RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				274,94	285,22
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,0000	19,22	22,23	38,44	44,46
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,0000	13,60	15,73	27,20	31,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		65,64	75,92
COTAÇÃO	COT 285_SEE		(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE		BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,83	49,19
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,0700	13,60	15,73	0,95	1,10
GOINFRA_1	0011		ENCANADOR	h	0,0700	19,22	22,23	1,34	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,29	2,65
SINAPI_1	12411		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

551	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 551_SEE		BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.091,89	5.133,01
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	8,0000	13,60	15,73	108,80	125,84
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	8,0000	19,22	22,23	153,76	177,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		262,56	303,68
COTAÇÃO	COT 293_SEE		BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m	UN	1,0000	4.829,33	4.829,33	4.829,33	4.829,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		4.829,33	4.829,33

552	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 552_SEE		BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.861,06	5.902,18
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	8,0000	13,60	15,73	108,80	125,84
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	8,0000	19,22	22,23	153,76	177,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		262,56	303,68
COTAÇÃO	COT 294_SEE		BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400L/m	UN	1,0000	5.598,50	5.598,50	5.598,50	5.598,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		5.598,50	5.598,50

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	165,77	167,79
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,9494	13,60	15,73	12,91	14,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,91	14,93
SINAPI_1	11315		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	152,86	152,86	152,86	152,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		152,86	152,86

580	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 580_SEE		ELEVADOR DE 03 PARADAS - 3 PASSAGEIROS (INSTALADO) (COT)	UN	-	-	-	66.176,66	66.176,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 325_SEE		ELEVADOR DE 03 PARADAS - 3 PASSAGEIROS (INSTALADO) (COT)	un	1,0000	66.176,67	66.176,67	66.176,66	66.176,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		66.176,66	66.176,66

639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE		PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,73	0,78
GOINFRA_1	0025		OFICIAL "B"	h	0,0100	19,22	22,23	0,19	0,22
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,0100	13,60	15,73	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
GOINFRA_1	2977		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,41	0,41	0,41	0,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,41	0,41

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 641_SEE						SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN - - - 4,66 4,90	
GOINFRA_I 0018						PINTOR h 0,0800		19,22 22,23 1,53 1,77	
COTAÇÃO COT 452_SEE						(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M M 0,0710		44,20 44,20 3,13 3,13	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,53 1,77	
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,13 3,13	

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 663_SEE						GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)		UN - - - 26,16 27,44	
GOINFRA_I 0008						AJUDANTE h 0,2500		13,60 15,73 3,40 3,93	
GOINFRA_I 0012						ELETRICISTA h 0,2500		19,22 22,23 4,80 5,55	
SINAPI_I 0402						GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM UN 1,0000		17,96 17,96 17,96 17,96	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,20 9,48	
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,96 17,96	

681	FONTE	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 - - - 285,99 286,71	
SINAPI_I 2696						ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) H 0,1500		19,56 22,49 2,93 3,37	
SINAPI_I 0246						AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) H 0,1500		12,49 14,36 1,87 2,15	
SINAPI_I 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		281,19 281,19 281,19 281,19	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,80 5,52	
						MATERIAL (C) - TOTAL		281,19 281,19	

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 693_SEE						LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN - - - 103,96 105,95	
GOINFRA_I 0008						AJUDANTE h 0,3866		13,60 15,73 5,25 6,08	
GOINFRA_I 0012						ELETRICISTA h 0,3866		19,22 22,23 7,43 8,59	
COTAÇÃO COT 496_SEE						(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR UN 1,0000		91,28 91,28 91,28 91,28	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,68 14,67	
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,28 91,28	

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 718_SEE						CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)		M - - - 43,28 43,79	
GOINFRA_I 0012						ELETRICISTA h 0,1000		19,22 22,23 1,92 2,22	
GOINFRA_I 0008						AJUDANTE h 0,1000		13,60 15,73 1,36 1,57	
COTAÇÃO COT 520_SEE						(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm M 1,0000		40,00 40,00 40,00 40,00	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,28 3,79	
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,00 40,00	

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 719_SEE						CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		M2 - - - 220,80 224,91	
GOINFRA_I 0012						ELETRICISTA h 0,8000		19,22 22,23 15,37 17,78	
GOINFRA_I 0008						AJUDANTE h 0,8000		13,60 15,73 10,88 12,58	
COTAÇÃO COT 521_SEE						(09496/ORSE) Chapa de acrílico M2 1,0000		192,09 192,09 192,09 192,09	
GOINFRA_I 2977						PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM un 6,0000		0,41 0,41 2,46 2,46	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,25 30,36	
						MATERIAL (C) - TOTAL		194,55 194,55	

721	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 721_SEE						BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN - - - 2.953,90 2.968,44	
GOINFRA_I 0008						AJUDANTE h 4,0000		13,60 15,73 54,40 62,92	
GOINFRA_I 0012						ELETRICISTA h 2,0000		19,22 22,23 38,44 44,46	
GOINFRA_I 0011						ENCANADOR h 2,0000		19,22 22,23 38,44 44,46	
COTAÇÃO COT 523_SEE						(14007/ORSE) BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV UN 1,0000		2.861,06 2.861,06 2.861,06 2.861,06	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		92,84 107,38	
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.861,06 2.861,06	

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO COMP 842_SEE						CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN - - - 297,12 299,18	
GOINFRA_I 0008						AJUDANTE h 0,4000		13,60 15,73 5,44 6,29	
GOINFRA_I 0012						ELETRICISTA h 0,4000		19,22 22,23 7,68 8,89	
COTAÇÃO COT 589_SEE						(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM UN 1,0000		284,00 284,00 284,00 284,00	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12 15,18	
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00 284,00	

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE		RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	248,05	259,35
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,2000	19,22	22,23	42,28	48,90
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,2000	13,60	15,73	29,92	34,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,20	83,50
COTAÇÃO	COT 605_SEE		(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	175,85	175,85	175,85	175,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		175,85	175,85

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

858	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE		RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	267,70	279,00
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,2000	19,22	22,23	42,28	48,90
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,2000	13,60	15,73	29,92	34,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,20	83,50
COTAÇÃO	COT 606_SEE		(M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A	UN	1,0000	195,50	195,50	195,50	195,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,50	195,50

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE		CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	226,43	237,73
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	2,2000	19,22	22,23	42,28	48,90
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	2,2000	13,60	15,73	29,92	34,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		72,20	83,50
COTAÇÃO	COT 607_SEE		(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	154,23	154,23	154,23	154,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		154,23	154,23

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

860	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE		CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	41,82	43,88
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 608_SEE		(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	28,70	28,70	28,70	28,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,70	28,70

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE		BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	61,40	63,96
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,97
COTAÇÃO	COT 609_SEE		(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	44,99	44,99	44,99	44,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,99	44,99

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE		BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	61,40	63,96
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,97
COTAÇÃO	COT 609_SEE		(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	44,99	44,99	44,99	44,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,99	44,99

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

863	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE		SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,02	33,08
GOINFRA_1	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_1	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 610_SEE		(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

UNIDADE ESCOLAR CRE ANÁPOLIS		CÓDIGO INEP 52020460
OBRA CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. SENADOR JOSÉ LOURENÇO DIAS Nº 303 - SETOR CENTRAL - CEP:75020-010	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 06/09/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 794,96	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

864	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE		SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,02	33,08
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 610_SEE		(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE		SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,02	33,08
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4000	19,22	22,23	7,68	8,89
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4000	13,60	15,73	5,44	6,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,12	15,18
COTAÇÃO	COT 610_SEE		(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE		BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	40,04	42,60
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,97
COTAÇÃO	COT 611_SEE		(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	19,90	19,90	19,90	19,90
COTAÇÃO	COT 612_SEE		(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
						MATERIAL (C) - TOTAL		23,63	23,63

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)