

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04 , INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO , CEP:75133-680		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

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

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 360 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04 , INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO , CEP:75133-680		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	210.432,45	253.234,41	6,29
2.	CANTEIRO DE OBRAS	41.839,04	50.349,10	1,25
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	53.881,06	64.840,47	1,61
4.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150 KVA (À SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	18.945,81	22.799,39	0,57
5.	SUBESTAÇÃO 150 KVA (À SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	62.513,45	75.228,69	1,87
6.	BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC	135.073,78	162.547,79	4,03
7.	BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC - SERVIÇOS ADICIONAIS	8.782,52	10.568,88	0,26
8.	BLOCO 04 SALAS DE AULA - PADRÃO LAJE PLANA	411.120,79	494.742,76	12,28
9.	BLOCO 04 SALAS DE AULA - PADRÃO LAJE PLANA - SERVIÇOS ADICIONAIS	17.792,46	21.411,45	0,53
10.	BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC	1.249.765,99	1.503.968,39	37,33
11.	BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC - SERVIÇOS ADICIONAIS	21.553,62	25.937,63	0,64
12.	PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (1/6)	13.036,20	15.687,76	0,39
13.	PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (2/6)	13.036,20	15.687,76	0,39
14.	PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (3/6)	13.036,20	15.687,76	0,39
15.	PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (4/6)	13.036,20	15.687,76	0,39
16.	PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (5/6)	13.036,20	15.687,76	0,39
17.	PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (6/6)	13.036,20	15.687,76	0,39
18.	PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 - SERVIÇOS ADICIONAIS	7.490,71	9.014,32	0,22
19.	PASSARELA 02 - PROJETO ESPECÍFICO	27.871,07	33.540,05	0,83
20.	PASSARELA 06 - PROJETO ESPECÍFICO	24.366,62	29.322,79	0,73
21.	CALÇADA / MURO	224.747,77	270.461,47	6,71
22.	IMPLANTAÇÃO	272.110,18	327.457,39	8,13
23.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	24.496,61	29.479,22	0,73
24.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	204.042,40	245.544,62	6,09
25.	PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	172.437,51	207.511,30	5,15
26.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	80.596,14	96.989,40	2,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		3.348.077,18	4.029.076,08	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				210.432,48
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.899,07
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	390,89	4,45	395,34	2.965,05
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.670,85	4,15	0,00	4,15	6.934,02
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						196.024,00
1.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	2,29	131,17	133,46	106.768,00
1.2.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.400,00	2,87	34,32	37,19	89.256,00
1.3.			DIVERSOS						4.509,38
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	488,91	1,92	3,03	4,95	2.420,10
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.082,00	7,28	2.089,28	2.089,28
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				41.839,04
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						36.669,72
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	234,45	90,45	324,90	16.511,41
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	215,62	66,92	26,57	93,49	20.158,31
2.2.			TRANSPORTES						969,32
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	236,42	248,24	484,66	484,66
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	236,42	248,24	484,66	484,66
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.200,00
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1072_SEE	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - (SBC)	M	60,00	70,00	0,00	70,00	4.200,00
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00				53.881,06
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						53.881,06
3.1.1.			PLATÔ 01 - BOTA FORA						15.389,28
3.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	411,62	2,45	0,00	2,45	1.008,46
3.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	514,52	1,55	0,00	1,55	797,50
3.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5.145,20	2,64	0,00	2,64	13.583,32
3.1.2.			PLATÔ 01 - CORTE E ATERRO						36.615,13
3.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	80,45	2,45	0,00	2,45	197,10
3.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	100,56	1,55	0,00	1,55	155,86
3.1.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	683,92	13,93	0,00	13,93	9.527,00
3.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8.549,00	2,64	0,00	2,64	22.569,36
3.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	764,37	5,45	0,00	5,45	4.165,81
3.1.3.			PLATÔ 02 - BOTA FORA						1.177,25
3.1.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	31,49	2,45	0,00	2,45	77,15
3.1.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	39,36	1,55	0,00	1,55	61,00
3.1.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	393,60	2,64	0,00	2,64	1.039,10
3.1.4.			PLATÔ 02 - CORTE E ATERRO						699,40
3.1.4.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	0,60	2,45	0,00	2,45	1,47
3.1.4.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	1,55	0,00	1,55	1,16
3.1.4.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	13,24	13,93	0,00	13,93	184,43
3.1.4.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	165,50	2,64	0,00	2,64	436,92
3.1.4.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	13,84	5,45	0,00	5,45	75,42
4.			IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150 KVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				18.945,81
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10,78
4.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,10	62,86	44,97	107,83	10,78
4.2.			TRANSPORTES						5,61
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,10	41,56	14,55	56,11	5,61
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						108,61
4.3.1.			IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						108,61
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,26	0,00	51,85	51,85	65,33
4.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,26	0,00	34,35	34,35	43,28
4.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.765,42
4.4.1.			RAMAL						13.157,00
4.4.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	130,68	55,19	3,36	58,55	7.651,31
4.4.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	36,00	99,80	4,98	104,78	3.772,08
4.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	3,50	9,98	6,13	16,11	56,38
4.4.1.0.4.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	8,50	51,41	72,15	123,56	1.050,26
4.4.1.0.5.	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	320,40	245,91	566,31	566,31
4.4.1.0.6.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,54	26,25	94,79	60,66
4.4.2.			QDQ						5.608,42
4.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	766,92	67,65	834,57	834,57
4.4.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	913,04	49,64	962,68	962,68
4.4.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1.3040 KG/M)	M	2,00	221,34	34,52	255,86	511,72
4.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,49	15,45	23,94	239,40
4.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	10,30	15,45	25,75	618,00
4.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,59	23,19	31,78	190,68
4.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,77	20,61	30,38	60,76
4.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	11,00	15,45	26,45	79,35

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	30,43	10,30	40,73	40,73
4.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETAS PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	32,50	5,14	37,64	225,84
4.4.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	51,32	2,87	54,19	216,76
4.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	155,11	51,54	206,65	826,60
4.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,44	41,23	237,67	142,60
4.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	313,72	30,25	343,97	343,97
4.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,78	15,45	26,23	314,76
4.5.			REVESTIMENTO DE PISO						55,39
4.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,03	202,45	38,19	240,64	7,21
4.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,05	32,04	13,85	45,89	48,18
5.			SUBESTAÇÃO 150 KVA (A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				62.513,45
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						208,08
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	57,80	57,80	208,08
5.2.			TRANSPORTES						541,83
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	41,56	14,55	56,11	201,99
5.2.0.0.2.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	472,00	0,72	0,00	0,72	339,84
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						352,04
5.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	51,85	51,85	168,51
5.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	34,35	34,35	111,63
5.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	68,49	68,49	69,85
5.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	68,49	68,49	2,05
5.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.570,89
5.4.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,28	12,88	16,16	48,48
5.4.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,69	2,09	2,78	8,34
5.4.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,11	0,00	0,11	1,10
5.4.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,23	0,00	1,23	49,20
5.4.0.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 04/2025	UN	1,00	1.234,97	522,95	1.757,92	1.757,92
5.4.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	16,03	12,88	28,91	28,91
5.4.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	9,92	5,66	15,58	15,58
5.4.0.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	36,00	99,80	4,98	104,78	3.772,08
5.4.0.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	12,00	55,19	3,36	58,55	702,60
5.4.0.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	10,00	73,88	21,35	95,23	952,30
5.4.0.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00	59,14	1,33	60,47	907,05
5.4.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	15,77	4,11	19,88	39,76
5.4.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,07	77,30	82,37	82,37
5.4.0.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	51,06	6,41	57,47	57,47
5.4.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	266,35	611,69	878,04	878,04
5.4.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	766,92	67,65	834,57	2.503,71
5.4.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,71	19,85	59,55
5.4.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,71	18,71	56,13
5.4.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	47,94	20,61	68,55	205,65
5.4.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,95	20,61	36,56	182,80
5.4.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	324,25	23,70	347,95	695,90
5.4.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	66,52	51,54	118,06	118,06
5.4.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	13,62	41,23	54,85	54,85
5.4.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,12	20,15	26,27	26,27
5.4.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	913,04	49,64	962,68	962,68
5.4.0.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	51,41	72,15	123,56	1.112,04
5.4.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	22,44	34,52	56,96	170,88
5.4.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	15,07	19,06	34,13	204,78
5.4.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	7,57	2,57	10,14	50,70
5.4.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,49	10,30	15,79	31,58
5.4.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	19,43	12,88	32,31	96,93
5.4.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	58,93	20,61	79,54	238,62
5.4.0.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	157,77	20,61	178,38	891,90
5.4.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	103,77	10,30	114,07	342,21
5.4.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,48	12,88	23,36	116,80
5.4.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2.1/2"	UN	2,00	14,37	10,30	24,67	49,34
5.4.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,82	4,63	9,45	28,35
5.4.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,89	20,61	40,50	121,50
5.4.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	15,45	33,96	101,88
5.4.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,33	0,63	6,30

Carlos Henrique Guioff Garcia
Engenheiro Civil
CRE-00 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025
ONERADA				ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,54	0,00	0,54	8,64
5.4.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,16	0,33	32,49	324,90
5.4.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	12,88	85,24	340,96
5.4.0.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	253,04	77,30	330,34	991,02
5.4.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
5.4.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.692,88	0,00	1.692,88	1.692,88
5.4.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,33	0,49	4,90
5.4.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,50	0,33	1,83	73,20
5.4.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,86	20,61	24,47	24,47
5.4.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	233,34	18,01	251,35	502,70
5.4.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	133,62	20,93	154,55	154,55
5.4.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,33	48,51	130,84	83,73
5.4.0.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	24.445,78	392,55	24.838,33	24.838,33
5.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.583,40
5.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,98	66,80	152,78	4.583,40
5.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.381,36
5.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABIRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	483,19	64,48	547,67	4.381,36
5.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.742,58
5.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	60,00	4,30	1,61	5,91	354,60
5.7.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	60,00	8,85	26,67	35,52	2.131,20
5.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	19,79	64,68	84,47	256,78
5.8.			REVESTIMENTO DE PISO						397,11
5.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	202,45	38,19	240,64	52,94
5.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,04	13,85	45,89	344,17
5.9.			PINTURA						1.736,16
5.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	60,00	5,66	10,62	16,28	976,80
5.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,54	20,10	31,64	759,36
6.			BLOCO PÁTIO MULTUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				135.073,78
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						685,14
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	114,00	3,76	2,25	6,01	685,14
6.2.			TRANSPORTES						447,75
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,98	41,56	14,55	56,11	447,75
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.200,60
6.3.1.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						1.059,21
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	142,56	0,00	3,80	3,80	541,72
6.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	142,56	1,20	2,43	3,63	517,49
6.3.2.			ATERRO PARA OS BANCOS						29,83
6.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,57	13,93	0,00	13,93	7,94
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,12	2,64	0,00	2,64	18,79
6.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,57	5,45	0,00	5,45	3,10
6.3.3.			INST. HIDROSSANITÁRIAS						111,56
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,50	0,00	51,85	51,85	77,77
6.3.3.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	1,50	9,18	13,35	22,53	33,79
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						11.152,82
6.4.1.			ESTACAS						5.554,28
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	40,00	39,13	53,57	92,70	3.708,00
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	145,25	8,45	1,06	9,51	1.381,32
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,64	9,11	3,58	12,69	464,96
6.4.2.			BLOCOS						5.508,54
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,55	0,00	65,66	65,66	298,75
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,28	0,00	8,08	8,08	66,90
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,41	597,38	273,64	871,02	357,11
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,74	583,44	0,00	583,44	2.765,50
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,74	0,11	57,88	57,99	274,87
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	75,27	9,11	3,58	12,69	955,17
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,73	7,91	4,09	12,00	224,76
6.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,64	7,78	4,09	11,87	565,48
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						16.992,12
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.596,87
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,39	0,00	51,85	51,85	175,77
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,31	0,00	8,08	8,08	91,38
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,33	597,38	273,64	871,02	287,43
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	33,90	25,33	15,60	40,93	1.387,52
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	583,44	0,00	583,44	1.184,38

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,11	69,40	69,51	141,10
6.5.1.0.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,36	0,00	34,35	34,35	46,71
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,11	3,58	12,69	415,34
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,27	7,91	4,09	12,00	867,24
6.5.2.			PILARES						7.504,53
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	48,86	27,14	32,57	59,71	2.917,43
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,11	583,44	0,00	583,44	1.814,49
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,11	0,11	69,40	69,51	216,17
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,91	9,11	3,58	12,69	975,98
6.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	159,00	8,67	1,27	9,94	1.580,46
6.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						4.620,72
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,90	27,14	32,57	59,71	2.024,16
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,03	583,44	0,00	583,44	1.184,38
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,03	0,11	69,40	69,51	141,10
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,11	3,58	12,69	415,34
6.5.3.0.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	75,73	9,39	1,91	11,30	855,74
6.5.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.967,19
6.6.0.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	10,50	7,00	17,50	630,00
6.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	350,00	3,41	1,17	4,58	1.603,00
6.6.0.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	10,00	7,04	7,72	14,76	147,60
6.6.0.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	5,94	9,01	14,95	149,50
6.6.0.0.5.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	206,16	1.463,27	1.463,27
6.6.0.0.6.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A-40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
6.6.0.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	10,02	1,43	11,45	11,45
6.6.0.0.8.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	10,02	1,43	11,45	11,45
6.6.0.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	10,02	1,43	11,45	34,35
6.6.0.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	97,92	30,92	128,84	128,84
6.6.0.0.11.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	70,00	4,18	2,87	7,05	493,50
6.6.0.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	3,04	5,14	8,18	32,72
6.6.0.0.13.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	8,77	20,61	29,38	58,76
6.6.0.0.14.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	30,43	10,30	40,73	40,73
6.6.0.0.15.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	31,07	28,41	59,48	59,48
6.6.0.0.16.	GOINFRA	71693	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	UN	10,00	223,87	19,92	243,79	2.437,90
6.6.0.0.17.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	26,70	22,28	48,98	195,92
6.6.0.0.18.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,36	14,94	27,30	27,30
6.6.0.0.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,72	14,94	24,66	98,64
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.769,59
6.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						1.681,94
6.7.1.1.			CAIXAS E CURVAS						626,70
6.7.1.1.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	170,66	379,29	549,95	549,95
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,49	21,26	76,75	76,75
6.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						945,39
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	UN	2,00	80,00	20,20	100,20	200,40
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,78	12,95	16,73	33,46
6.7.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	8,88	2,46	11,34	22,68
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	172,17	10,36	182,53	365,06
6.7.1.2.5.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	72,28	10,36	82,64	82,64
6.7.1.2.6.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	91,11	3,40	94,51	94,51
6.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	65,56	7,76	73,32	146,64
6.7.1.3.			REGISTROS						109,85
6.7.1.3.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	99,51	10,34	109,85	109,85
6.7.2.			ÁGUA FRIA						507,41
6.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						103,02
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,83	6,21	10,04	30,12
6.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	11,23	0,92	12,15	72,90
6.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						14,06
6.7.2.2.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,37	4,66	7,03	14,06
6.7.2.3.			BUCHAS						9,77
6.7.2.3.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	6,40	3,37	9,77	9,77
6.7.2.4.			JOELHO						139,66
6.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	2,83	2,81	5,64	5,64
6.7.2.4.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	2,26	9,32	11,58	23,16
6.7.2.4.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	3,00	15,11	11,40	26,51	79,53

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104528

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.4.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	1,00	19,93	11,40	31,33	31,33
6.7.2.5.			TE						42,04
6.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	4,22	3,74	7,96	7,96
6.7.2.5.2.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	7,20	9,84	17,04	34,08
6.7.2.6.			ADESIVOS						198,86
6.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	58,61	0,00	58,61	117,22
6.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	40,82	0,00	40,82	81,64
6.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						407,72
6.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						125,66
6.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	32,15	11,40	43,55	43,55
6.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	41,41	29,02	70,43	70,43
6.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	7,54	4,14	11,68	11,68
6.7.3.2.			JOELHOS						122,22
6.7.3.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	6,04	5,05	11,09	33,27
6.7.3.2.2.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	5,79	5,05	10,84	32,52
6.7.3.2.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	4,30	14,51	18,81	56,43
6.7.3.3.			TUBOS						159,84
6.7.3.3.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,81	12,43	19,24	115,44
6.7.3.3.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,00	13,16	1,64	14,80	44,40
6.7.4.			EXTRAS						172,52
6.7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRA PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	109,03	12,79	121,82	121,82
6.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	41,35	9,35	50,70	50,70
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.533,43
6.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	37,76	27,47	38,88	66,35	2.505,37
6.8.0.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	18,20	10,69	1,42	12,11	220,40
6.8.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	22,68	182,17	73,90	256,07	5.807,66
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.542,30
6.9.1.			VIGAS BALDRAMES						1.448,81
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	33,93	12,79	29,91	42,70	1.448,81
6.9.2.			ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)						93,49
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	3,15	11,80	17,88	29,68	93,49
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						35.537,76
6.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.001,00	17,76	0,00	17,76	35.537,76
6.11.			COBERTURAS						8.556,62
6.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	152,72	37,08	5,70	42,78	6.533,36
6.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	16,60	23,99	27,10	51,09	848,09
6.11.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,40	0,45	18,49	18,94	348,49
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	33,20	9,98	14,92	24,90	826,68
6.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.362,87
6.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	145,79	4,30	1,61	5,91	861,61
6.12.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,15	14,67	10,25	24,92	78,49
6.12.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	142,64	8,85	26,67	35,52	5.066,57
6.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	3,15	76,98	36,10	113,08	356,20
6.13.			REVESTIMENTO DE PISO						22.882,73
6.13.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	110,47	26,91	15,81	42,72	4.719,27
6.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	110,47	97,13	30,55	127,68	14.104,80
6.13.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	25,40	32,11	0,49	32,60	828,04
6.13.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	28,56	48,02	56,79	104,81	2.993,37
6.13.0.0.5.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	18,25	1,48	11,52	13,00	237,25
6.14.			PINTURA						6.067,89
6.14.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						1.196,97
6.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	33,88	3,13	13,16	16,29	551,90
6.14.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	33,88	7,13	11,91	19,04	645,07
6.14.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						1.280,76
6.14.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,20	3,13	13,16	16,29	687,43
6.14.2.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	42,20	9,26	4,80	14,06	593,33
6.14.3.			PINTURA EXTERNA						993,40
6.14.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	61,02	5,66	10,62	16,28	993,40
6.14.4.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						2.142,66
6.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	152,72	8,70	5,33	14,03	2.142,66
6.14.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						454,10
6.14.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	28,56	3,99	11,91	15,90	454,10
6.15.			DIVERSOS						4.374,97
6.15.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	1,10	505,51	70,74	576,25	633,87
6.15.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	9,45	178,65	157,52	336,17	3.176,80
6.15.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	114,00	1,92	3,03	4,95	564,30

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.			BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC - SERVIÇOS ADICIONAIS		1,00				8.782,52
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.020,93
7.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,87	62,86	44,97	107,83	848,62
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,50	0,00	344,62	344,62	172,31
7.2.			TRANSPORTES						469,64
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,37	41,56	14,55	56,11	469,64
7.3.			COBERTURAS						897,22
7.3.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	8,14	27,72	46,10	73,82	600,89
7.3.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	6,50	20,92	24,67	45,59	296,33
7.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.305,24
7.4.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	8,39	420,08	93,06	513,14	4.305,24
7.5.			PINTURA						398,03
7.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,58	11,54	20,10	31,64	398,03
7.6.			DIVERSOS						1.691,46
7.6.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	24,15	18,50	51,54	70,04	1.691,46
8.			BLOCO 04 SALAS DE AULA - PADRÃO LAJE PLANA		1,00				411.120,79
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.612,66
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	268,33	3,76	2,25	6,01	1.612,66
8.2.			TRANSPORTES						1.053,74
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	18,78	41,56	14,55	56,11	1.053,74
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.003,75
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	269,68	0,00	3,80	3,80	1.024,78
8.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	269,69	1,20	2,43	3,63	978,97
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.605,73
8.4.1.			ESTACAS						15.093,42
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	110,50	39,13	53,57	92,70	10.243,35
8.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	385,70	8,45	1,06	9,51	3.668,00
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,15	9,11	3,58	12,69	1.182,07
8.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						11.512,31
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	10,16	0,00	65,66	65,66	667,10
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	8,08	8,08	145,44
8.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	202,45	40,42	242,87	218,58
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,16	583,44	0,00	583,44	5.927,75
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,16	0,11	57,88	57,99	589,17
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,45	9,11	3,58	12,69	1.921,90
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,64	7,91	4,09	12,00	967,68
8.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,82	7,78	4,09	11,87	353,96
8.4.2.0.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,00	7,90	2,06	9,96	438,24
8.4.2.0.10.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,54	7,72	1,53	9,25	282,49
8.5.			ESTRUTURA						67.502,36
8.5.1.			VIGA BALDRAME						9.055,51
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,94	0,00	51,85	51,85	359,83
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	23,11	0,00	8,08	8,08	186,72
8.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,55	202,45	40,42	242,87	133,57
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	71,26	25,33	15,60	40,93	2.916,67
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,04	583,44	0,00	583,44	2.357,09
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,04	0,11	69,40	69,51	280,82
8.5.1.0.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,90	0,00	34,35	34,35	99,61
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,18	7,91	4,09	12,00	1.850,16
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,64	9,11	3,58	12,69	871,04
8.5.2.			PILARES						9.945,22
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	68,93	27,14	32,57	59,71	4.115,81
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,45	583,44	0,00	583,44	2.012,86
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,45	0,11	69,40	69,51	239,80
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,54	9,11	3,58	12,69	971,29
8.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,54	8,67	1,27	9,94	890,02
8.5.2.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,18	7,49	0,80	8,29	1.054,32
8.5.2.0.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,37	7,36	0,57	7,93	661,12
8.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						16.618,92
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	130,10	27,14	32,57	59,71	7.768,27
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,88	583,44	0,00	583,44	4.597,50
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,88	0,11	69,40	69,51	547,73
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,27	9,11	3,58	12,69	1.018,62
8.5.3.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,72	8,67	1,27	9,94	1.259,59
8.5.3.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,54	7,49	0,80	8,29	377,52

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044/2024

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.0.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,37	7,36	0,57	7,93	1.049,69
8.5.4.			LAJES						31.882,71
8.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	194,04	113,50	50,81	164,31	31.882,71
8.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.866,80
8.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	220,65	27,47	38,88	66,35	14.640,12
8.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	93,64	4,86	8,24	13,10	1.226,68
8.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.042,80
8.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	71,26	12,79	29,91	42,70	3.042,80
8.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						81.788,35
8.8.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.605,20	17,76	0,00	17,76	81.788,35
8.9.			COBERTURAS						32.566,97
8.9.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	343,68	75,00	8,56	83,56	28.717,90
8.9.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	32,12	14,72	27,10	41,82	1.343,25
8.9.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	85,64	11,68	17,58	29,26	2.505,82
8.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						34.740,07
8.10.0.0.1.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTEÇÃO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	M2	57,60	229,71	32,89	262,60	15.125,76
8.10.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/17/15 C/FERRAGENS	M2	57,60	191,44	67,54	258,98	14.917,24
8.10.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,72	635,85	63,12	698,97	4.697,07
8.11.			VIDROS						15.125,76
8.11.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	57,60	206,03	56,57	262,60	15.125,76
8.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.669,68
8.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	436,77	4,30	1,61	5,91	2.581,31
8.12.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	436,77	8,85	26,67	35,52	15.514,07
8.12.0.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,80	137,74	21,09	158,83	4.574,30
8.13.			FORROS						8.101,16
8.13.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	194,04	4,30	1,61	5,91	1.146,77
8.13.0.0.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	194,04	17,49	18,35	35,84	6.954,39
8.14.			REVESTIMENTO DE PISO						55.347,54
8.14.0.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	62,75	64,01	14,20	78,21	4.907,67
8.14.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	269,68	26,91	15,81	42,72	11.520,72
8.14.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	269,68	97,13	30,55	127,68	34.432,74
8.14.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	137,62	32,11	0,49	32,60	4.486,41
8.15.			MARCENARIA						3.217,26
8.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	69,04	25,09	21,51	46,60	3.217,26
8.16.			PINTURA						29.576,45
8.16.1.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						5.369,08
8.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	194,04	3,13	13,16	16,29	3.160,91
8.16.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	194,04	3,74	7,64	11,38	2.208,17
8.16.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						4.014,08
8.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	132,26	3,13	13,16	16,29	2.154,51
8.16.2.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	132,26	9,26	4,80	14,06	1.859,57
8.16.3.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						6.301,10
8.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	178,35	3,13	13,16	16,29	2.905,32
8.16.3.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	178,35	7,13	11,91	19,04	3.395,78
8.16.4.			PINTURA EXTERNA						2.053,88
8.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	126,16	5,66	10,62	16,28	2.053,88
8.16.5.			ESQUADRIAS						7.016,48
8.16.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	221,76	11,54	20,10	31,64	7.016,48
8.16.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						4.821,83
8.16.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	343,68	8,70	5,33	14,03	4.821,83
8.17.			DIVERSOS						10.299,71
8.17.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	268,33	1,92	3,03	4,95	1.328,23
8.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1.031,96	1.210,91	2.242,87	8.971,48
9.			BLOCO 04 SALAS DE AULA - PADRÃO LAJE PLANA - SERVIÇOS ADICIONAIS		1,00				17.792,46
9.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.319,86
9.1.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	22,06	420,08	93,06	513,14	11.319,86
9.2.			PINTURA						2.044,68
9.2.1.			GRELHA						1.046,96
9.2.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	33,09	11,54	20,10	31,64	1.046,96
9.2.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						997,72
9.2.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	62,75	3,99	11,91	15,90	997,72
9.3.			DIVERSOS						4.427,92
9.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	63,22	18,50	51,54	70,04	4.427,92

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-04/144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.			BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC		1,00				1.249.765,99
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.051,81
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40	3,76	2,25	6,01	2.051,81
10.2.			TRANSPORTES						1.340,46
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	41,56	14,55	56,11	1.340,46
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.671,43
10.3.1.			GERAL						2.536,60
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	0,00	3,80	3,80	1.297,32
10.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	341,40	1,20	2,43	3,63	1.239,28
10.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						134,83
10.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	51,85	51,85	121,84
10.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,35	0,63	4,90	5,53	12,99
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						90.459,87
10.4.1.			ESTACAS						60.506,64
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	420,00	39,13	53,57	92,70	38.934,00
10.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.670,88	8,45	1,06	9,51	15.890,06
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-50 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	9,11	3,58	12,69	5.682,58
10.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						29.863,23
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	65,66	65,66	1.856,86
10.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	8,08	8,08	398,58
10.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,11	597,38	273,64	871,02	1.837,85
10.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	583,44	0,00	583,44	13.559,14
10.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,11	57,88	57,99	1.347,68
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	9,11	3,58	12,69	4.180,72
10.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	8,35	4,09	12,44	13,55
10.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,91	4,09	12,00	39,24
10.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,78	4,09	11,87	5.156,92
10.4.2.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,91	7,90	2,06	9,96	98,70
10.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,54	7,72	1,53	9,25	1.373,99
10.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						252.441,34
10.5.1.			VIGAS BALDRAME						20.583,60
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	51,85	51,85	761,15
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	8,08	8,08	395,43
10.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,47	597,38	273,64	871,02	1.280,39
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	25,33	15,60	40,93	6.011,79
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	583,44	0,00	583,44	5.140,10
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,11	69,40	69,51	612,38
10.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,87	0,63	4,90	5,53	32,46
10.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,91	4,09	12,00	2.469,84
10.5.1.0.9.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	168,00	9,13	2,67	11,80	1.982,40
10.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54	9,11	3,58	12,69	1.897,66
10.5.2.			PILARES						46.462,68
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	27,14	32,57	59,71	17.449,05
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	583,44	0,00	583,44	9.399,21
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,11	69,40	69,51	1.119,80
10.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	570,63	8,67	1,27	9,94	5.672,06
10.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,91	7,49	0,80	8,29	886,28
10.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	915,45	7,36	0,57	7,93	7.259,51
10.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	368,54	9,11	3,58	12,69	4.676,77
10.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						35.455,04
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	27,14	32,57	59,71	14.685,07
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	583,44	0,00	583,44	9.300,03
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,11	69,40	69,51	1.107,98
10.5.3.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,73	9,44	2,93	12,37	850,19
10.5.3.0.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,45	9,39	1,91	11,30	2.253,78
10.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,73	8,67	1,27	9,94	1.448,55
10.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,27	7,49	0,80	8,29	682,01
10.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,91	7,36	0,57	7,93	2.814,43
10.5.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	182,27	9,11	3,58	12,69	2.313,00
10.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						26.315,78
10.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	27,14	32,57	59,71	10.984,25
10.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	583,44	0,00	583,44	6.732,89

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,11	69,40	69,51	802,14
10.5.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,54	9,44	2,93	12,37	687,02
10.5.4.0.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,27	9,39	1,91	11,30	3.042,75
10.5.4.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,73	8,67	1,27	9,94	742,81
10.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,18	7,49	0,80	8,29	1.029,45
10.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	180,81	9,11	3,58	12,69	2.294,47
10.5.5.			ESCADA						3.504,29
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSAMENTO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	27,14	32,57	59,71	1.270,62
10.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	583,44	0,00	583,44	1.277,73
10.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,11	69,40	69,51	152,22
10.5.5.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,09	9,44	2,93	12,37	50,59
10.5.5.0.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,36	9,39	1,91	11,30	263,96
10.5.5.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,91	8,67	1,27	9,94	237,66
10.5.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,11	3,58	12,69	251,51
10.5.6.			LAJE PRÉ MOLDADA						113.894,85
10.5.6.1.			FORRO						44.118,87
10.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	268,51	113,50	50,81	164,31	44.118,87
10.5.6.2.			PISO						69.775,98
10.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	318,51	151,65	67,42	219,07	69.775,98
10.5.7.			LAJE MACIÇA						401,20
10.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	583,44	0,00	583,44	169,19
10.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,11	69,40	69,51	20,15
10.5.7.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,11	3,58	12,69	69,16
10.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSAMENTO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	27,14	32,57	59,71	142,70
10.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						5.373,90
10.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.933,05	1.035,96	2.969,01	5.373,90
10.5.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO						450,00
10.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						49.731,64
10.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,00	2,24	0,92	3,16	4.645,20
10.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	10,00	3,60	13,60	476,00
10.6.0.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	3,41	1,17	4,58	3.664,00
10.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	3,97	3,08	7,05	4.300,50
10.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	240,00	5,82	3,34	9,16	2.198,40
10.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	7,10	9,01	16,11	1.514,34
10.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	10,27	22,44	32,71	850,46
10.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	4,45	6,76	11,21	291,46
10.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	6,36	11,92	18,28	511,84
10.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,46	4,11	6,57	367,92
10.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	9,50	17,51	27,01	756,28
10.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,25	1,54	1,79	150,36
10.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	4,30	14,94	19,24	115,44
10.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	10,02	1,43	11,45	45,80
10.6.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	10,02	1,43	11,45	68,70
10.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	10,52	1,90	12,42	99,36
10.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	11,43	3,55	14,98	89,88
10.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	256,27	46,38	302,65	302,65
10.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	73,49	21,50	94,99	189,98
10.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,65	15,45	23,10	1.178,10
10.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	4,18	2,87	7,05	2.467,50
10.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	7,22	3,49	10,71	428,40
10.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,58	6,73	12,31	61,55
10.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	3,87	5,43	9,30	1.581,00
10.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,42	6,04	11,46	68,76
10.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	97,92	30,92	128,84	773,04

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	122,05	30,92	152,97	917,82
10.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	11,97	14,94	26,91	161,46
10.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,69	10,82	19,51	195,10
10.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	14,95	19,06	34,01	272,08
10.6.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	211,54	19,92	231,46	15.507,82
10.6.0.0.32.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	32,33	16,62	48,95	1.909,05
10.6.0.0.33.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,77	2,05	3,82	64,94
10.6.0.0.34.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,24	0,51	0,75	210,00
10.6.0.0.35.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,16	0,82	0,98	274,40
10.6.0.0.36.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	478,79	69,72	548,51	548,51
10.6.0.0.37.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	791,39	86,69	878,08	878,08
10.6.0.0.38.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,28	1,54	5,82	58,20
10.6.0.0.39.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,55	1,54	6,09	36,54
10.6.0.0.40.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	9,72	14,94	24,66	542,52
10.6.0.0.41.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,36	14,94	27,30	218,40
10.6.0.0.42.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,72	14,94	24,66	641,16
10.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,72	14,94	24,66	98,64
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						64.080,01
10.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						43.873,76
10.7.1.1.			REGISTROS						2.701,98
10.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	81,41	8,81	90,22	360,88
10.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	144,67	14,91	159,58	638,32
10.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	85,73	31,62	117,35	704,10
10.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	99,51	10,34	109,85	439,40
10.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	126,29	13,53	139,82	559,28
10.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						8.563,40
10.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	108,71	20,20	128,91	1.546,92
10.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	UN	4,00	104,76	85,01	189,77	759,08
10.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	172,17	10,36	182,53	2.190,36
10.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,78	10,36	590,14	2.360,56
10.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	8,88	2,46	11,34	181,44
10.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	3,78	12,95	16,73	267,68
10.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	16,00	65,56	7,76	73,32	1.173,12
10.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	13,30	7,76	21,06	84,24
10.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						25.659,88
10.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	281,41	97,97	379,38	5.311,32
10.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	775,79	36,68	812,47	3.249,88
10.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	303,19	84,38	387,57	5.425,98
10.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	530,29	84,38	614,67	2.458,68
10.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	9,90	16,58	26,48	476,64
10.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	40,71	7,25	47,96	863,28
10.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	10,67	7,76	18,43	331,74
10.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	14,72	10,36	25,08	451,44
10.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	190,20	7,76	197,96	3.563,28
10.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	60,75	9,26	70,01	1.260,18
10.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	115,61	10,36	125,97	2.267,46
10.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.568,34
10.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	112,83	25,76	138,59	831,54
10.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	33,88	18,50	52,38	314,28
10.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	25,91	9,25	35,16	210,96
10.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	1.015,86	37,03	1.052,89	4.211,56
10.7.1.5.			OUTROS						1.380,16
10.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,35	9,35	50,70	405,60
10.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	109,03	12,79	121,82	974,56
10.7.2.			ÁGUA FRIA						9.905,47
10.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						3.088,42
10.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	3,83	6,21	10,04	452,40
10.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	31,77	19,24	1,35	20,59	654,14
10.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	11,26	31,40	1,59	32,99	371,46

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	11,23	0,92	12,15	70,22
10.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	51,84	1,96	53,80	72,63
10.7.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,80	71,93	2,19	74,12	1.467,57
10.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						899,40
10.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,09	4,66	5,75	23,00
10.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,27	9,32	15,59	311,80
10.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	17,21	9,58	26,79	53,58
10.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	15,24	9,58	24,82	49,64
10.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,29	7,25	11,54	138,48
10.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	10,43	7,25	17,68	70,72
10.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057 SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	32,45	9,58	42,03	252,18
10.7.2.3.			JOELHOS						1.554,54
10.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,83	2,81	5,64	124,08
10.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	10,16	5,06	15,22	243,52
10.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,38	3,41	8,79	35,16
10.7.2.3.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	26,01	14,51	40,52	162,08
10.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	127,61	8,24	135,85	543,40
10.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	34,00	6,09	5,90	11,99	407,66
10.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	4,15	2,29	6,44	38,64
10.7.2.4.			TÊ						2.436,34
10.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,22	3,74	7,96	47,76
10.7.2.4.2.	SINAPI	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,44	6,75	24,19	193,52
10.7.2.4.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	14,00	34,90	15,54	50,44	706,16
10.7.2.4.4.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	104,07	11,02	115,09	690,54
10.7.2.4.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,00	4,17	15,17	60,68
10.7.2.4.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	16,36	5,24	21,60	302,40
10.7.2.4.7.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	58,10	8,27	66,37	132,74
10.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	91,97	23,32	115,29	230,58
10.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	8,15	9,84	17,99	71,96
10.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						550,84
10.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	4,66	5,75	46,00
10.7.2.5.2.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	4,00	2,08	6,08	48,64
10.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	8,18	2,92	11,10	288,60
10.7.2.5.4.	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,28	3,67	20,95	167,60
10.7.2.6.			ADESIVOS						994,30
10.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	58,61	0,00	58,61	586,10
10.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	40,82	0,00	40,82	408,20
10.7.2.7.			LUVA						381,63
10.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,62	1,87	4,49	35,92
10.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,56	2,29	29,85	29,85
10.7.2.7.3.	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,85	3,37	12,22	73,32
10.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	14,84	7,25	22,09	44,18
10.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	40,01	9,58	49,59	198,36
10.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						6.689,38
10.7.3.1.			JOELHOS						1.608,29
10.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	6,04	5,05	11,09	155,26
10.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	9,80	1,36	11,16	133,92
10.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	18,09	5,00	23,09	46,18
10.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,91	23,32	30,23	120,92
10.7.3.1.5.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	10,43	5,48	15,91	238,65
10.7.3.1.6.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	21,97	8,65	30,62	612,40
10.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	4,30	14,51	18,81	300,96
10.7.3.2.			CURVAS						316,80
10.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,29	14,51	19,80	316,80
10.7.3.3.			JUNÇÃO						913,40
10.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	14,55	23,84	38,39	230,34
10.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	24,95	23,84	48,79	683,06

Carlos Henrique Guioth Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.3.4.			LUIVA						258,75
10.7.3.4.1.	SINAPI	89752	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	4,63	3,36	7,99	39,95
10.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,27	7,25	9,52	57,12
10.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,49	9,32	13,81	13,81
10.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	4,51	11,92	16,43	147,87
10.7.3.5.			TE SANITÁRIO						278,50
10.7.3.5.1.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	16,66	1,81	18,47	221,64
10.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,26	19,17	28,43	56,86
10.7.3.6.			TUBOS						2.777,08
10.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,81	12,43	19,24	589,89
10.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,25	13,16	1,64	14,80	492,10
10.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,02	18,56	6,07	24,63	148,27
10.7.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,09	21,03	10,48	31,51	1.546,82
10.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						536,56
10.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	15,98	11,40	27,38	54,76
10.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	32,15	11,40	43,55	261,30
10.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	91,22	19,03	110,25	220,50
10.7.4.			EXTRAS						3.611,40
10.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	170,66	379,29	549,95	2.199,80
10.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	72,28	10,36	82,64	330,56
10.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	230,01	33,64	263,65	1.054,60
10.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,60	3,62	13,22	26,44
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						90.540,86
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	929,22	27,47	38,88	66,35	61.653,74
10.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	351,46	4,86	8,24	13,10	4.604,12
10.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	47,28	430,14	83,46	513,60	24.283,00
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						10.864,61
10.9.1.			VIGAS BALDRAMES						6.271,34
10.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	12,79	29,91	42,70	6.271,34
10.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.664,07
10.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	11,80	17,88	29,68	2.664,07
10.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						1.929,20
10.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	11,80	17,88	29,68	1.929,20
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						116.576,64
10.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.564,00	17,76	0,00	17,76	116.576,64
10.11.			COBERTURAS						21.765,04
10.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	37,08	5,70	42,78	17.592,41
10.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	23,99	27,10	51,09	2.111,54
10.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,90	9,98	14,92	24,90	495,51
10.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,45	18,49	18,94	1.565,58
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						106.630,85
10.12.1.			PORTAS						49.186,27
10.12.1.0.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,56	886,54	11,43	897,97	25.646,02
10.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1088_SEE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO - INCLUSO O VIDRO 6 MM TEMPERADO PARA VISOR (SINAPI+GOINFRA)	M2	22,68	1.025,55	12,38	1.037,93	23.540,25
10.12.2.			JANELAS						53.146,99
10.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1087_SEE	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA - EXCLUSO VIDROS (SBC +GOINFRA)	M2	76,80	484,14	89,35	573,49	44.044,03
10.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1097_SEE	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	8,00	1.088,52	49,35	1.137,87	9.102,96
10.12.3.			GUARDA-CORPO / CORRIMÃO						4.297,59
10.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	109,66	51,19	160,85	1.745,22
10.12.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	319,95	56,30	376,25	2.031,75
10.12.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	290,78	56,30	347,08	520,62
10.13.			VIDROS						22.268,48
10.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	84,80	206,03	56,57	262,60	22.268,48
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						98.844,26
10.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	1.725,47	4,30	1,61	5,91	10.197,52
10.14.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCUM3)	M2	1.458,51	8,85	26,67	35,52	51.806,27
10.14.0.0.3.	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	266,96	14,67	10,25	24,92	6.652,64
10.14.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	266,96	76,98	36,10	113,08	30.187,83
10.15.			FORROS						30.764,39
10.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.495,10
10.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	61,76	17,93	79,69	2.589,92

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	44,90	20,16	0,00	20,16	905,18
10.15.2.			ÁREA COMUM						27.269,29
10.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	5,76	18,69	24,45	14.088,57
10.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	61,76	17,93	79,69	13.180,72
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO						135.758,68
10.16.1.			GRANITINA						128.767,75
10.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,91	15,81	42,72	29.169,21
10.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	97,13	30,55	127,68	87.179,90
10.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	32,11	0,49	32,60	12.418,64
10.16.2.			PASSEIO (CALÇADA)						6.990,93
10.16.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	48,02	56,79	104,81	6.247,72
10.16.2.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	57,17	1,48	11,52	13,00	743,21
10.17.			FERRAGENS						4.656,24
10.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	68,63	18,13	86,76	1.041,12
10.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	132,50	18,13	150,63	3.615,12
10.18.			MARcenARIA						6.822,24
10.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	25,09	21,51	46,60	6.822,24
10.19.			PINTURA						60.874,19
10.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						11.135,30
10.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	7,13	11,91	19,04	6.001,02
10.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	3,13	13,16	16,29	5.134,28
10.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						9.906,10
10.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	3,13	13,16	16,29	5.134,28
10.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	315,18	4,58	10,56	15,14	4.771,82
10.19.3.			PINTURA FORRO						16.843,27
10.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						899,27
10.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	3,13	13,16	16,29	529,42
10.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,74	7,64	11,38	369,85
10.19.3.2.			ÁREA COMUM						15.944,00
10.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	576,22	3,13	13,16	16,29	9.386,62
10.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,74	7,64	11,38	6.557,38
10.19.4.			PINTURA EXTERNA						16.272,18
10.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52	5,66	10,62	16,28	16.272,18
10.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						947,79
10.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,99	11,91	15,90	947,79
10.19.6.			ESTRUTURA METÁLICA						5.769,55
10.19.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23	8,70	5,33	14,03	5.769,55
10.20.			DIVERSOS						80.622,95
10.20.1.			GERAL						75.200,48
10.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	505,51	70,74	576,25	3.019,55
10.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2	14,60	394,18	65,28	459,46	6.708,11
10.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1.031,96	1.210,91	2.242,87	17.942,96
10.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1008_SEE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE. CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/I ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC 3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (ORSE)	UN	1,00	44.150,00	0,00	44.150,00	44.150,00
10.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,92	3,03	4,95	3.379,86
10.20.2.			SINALIZAÇÕES						5.422,47
10.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	71,78	19,50	91,28	1.643,04
10.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	102,51	0,00	102,51	2.050,20
10.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	11,24	1,81	13,05	104,40
10.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	0,96	23,87	29,50	53,37	51,23
10.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	268,46	25,76	294,22	1.176,88
10.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,18	2,33	5,51	396,72
11.			BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC - SERVIÇOS ADICIONAIS		1,00				21.553,62
11.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.532,12
11.1.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	28,32	420,08	93,06	513,14	14.532,12
11.2.			PINTURA						1.344,06
11.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,48	11,54	20,10	31,64	1.344,06
11.3.			DIVERSOS						5.677,44
11.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	81,06	18,50	51,54	70,04	5.677,44
12.			PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (1/6)		1,00				13.036,20
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,39
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	11,38	3,76	2,25	6,01	68,39
12.2.			TRANSPORTES						44,88
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,80	41,56	14,55	56,11	44,88

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						84,54
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,38	0,00	3,80	3,80	43,24
12.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,38	1,20	2,43	3,63	41,30
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.865,44
12.4.1.			ESTACAS						845,69
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	6,00	39,13	53,57	92,70	556,20
12.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	23,49	8,45	1,06	9,51	223,38
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	9,11	3,58	12,69	66,11
12.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						1.019,75
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,86	0,00	65,66	65,66	56,46
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,08	8,08	11,63
12.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	202,45	40,42	242,87	17,00
12.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	583,44	0,00	583,44	525,09
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,90	0,11	57,88	57,99	52,19
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,81	9,11	3,58	12,69	149,86
12.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,81	7,78	4,09	11,87	80,83
12.4.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,72	7,90	2,06	9,96	126,69
12.5.			ESTRUTURA						1.361,58
12.5.1.			PILARES						1.361,58
12.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,80	27,14	32,57	59,71	525,44
12.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	583,44	0,00	583,44	245,04
12.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,11	69,40	69,51	29,19
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,45	9,11	3,58	12,69	170,68
12.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,36	8,67	1,27	9,94	391,23
12.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						61,48
12.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,79	29,91	42,70	61,48
12.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.446,61
12.7.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	137,76	17,76	0,00	17,76	2.446,61
12.8.			COBERTURAS						4.030,93
12.8.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	22,73	158,50	18,84	177,34	4.030,93
12.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						437,49
12.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	10,56	4,30	1,61	5,91	62,40
12.9.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC:100kgCT/M3)	M2	10,56	8,85	26,67	35,52	375,09
12.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.939,14
12.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,38	26,91	15,81	42,72	486,15
12.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,38	97,13	30,55	127,68	1.452,99
12.11.			PINTURA						639,39
12.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	10,56	3,13	13,16	16,29	172,02
12.11.0.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	M2	10,56	9,26	4,80	14,06	148,47
12.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAS	M2	22,73	8,70	5,33	14,03	318,90
12.12.			DIVERSOS						56,33
12.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	11,38	1,92	3,03	4,95	56,33
13.			PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (2x6)		1,00				13.036,20
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,39
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	11,38	3,76	2,25	6,01	68,39
13.2.			TRANSPORTES						44,88
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,80	41,56	14,55	56,11	44,88
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						84,54
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,38	0,00	3,80	3,80	43,24
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,38	1,20	2,43	3,63	41,30
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.865,44
13.4.1.			ESTACAS						845,69
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	6,00	39,13	53,57	92,70	556,20
13.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	23,49	8,45	1,06	9,51	223,38
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	9,11	3,58	12,69	66,11
13.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						1.019,75
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,86	0,00	65,66	65,66	56,46
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,08	8,08	11,63
13.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	202,45	40,42	242,87	17,00
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	583,44	0,00	583,44	525,09
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,90	0,11	57,88	57,99	52,19
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,81	9,11	3,58	12,69	149,86
13.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,81	7,78	4,09	11,87	80,83
13.4.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,72	7,90	2,06	9,96	126,69

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.			ESTRUTURA						1.361,58
13.5.1.			PILARES						1.361,58
13.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,80	27,14	32,57	59,71	525,44
13.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	583,44	0,00	583,44	245,04
13.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,11	69,40	69,51	29,19
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,45	9,11	3,58	12,69	170,68
13.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,36	8,67	1,27	9,94	391,23
13.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						61,48
13.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,79	29,91	42,70	61,48
13.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.446,61
13.7.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	137,76	17,76	0,00	17,76	2.446,61
13.8.			COBERTURAS						4.030,93
13.8.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	22,73	158,50	18,84	177,34	4.030,93
13.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						437,49
13.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	10,56	4,30	1,61	5,91	62,40
13.9.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	10,56	8,85	26,67	35,52	375,09
13.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.939,14
13.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,38	26,91	15,81	42,72	486,15
13.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,38	97,13	30,55	127,68	1.452,99
13.11.			PINTURA						639,39
13.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃO	M2	10,56	3,13	13,16	16,29	172,02
13.11.0.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023	M2	10,56	9,26	4,80	14,06	148,47
13.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃO	M2	22,73	8,70	5,33	14,03	318,90
13.12.			DIVERSOS						56,33
13.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	11,38	1,92	3,03	4,95	56,33
14.			PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (3%)		1,00				13.036,20
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,39
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	11,38	3,76	2,25	6,01	68,39
14.2.			TRANSPORTES						44,88
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	0,80	41,56	14,55	56,11	44,88
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						84,54
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,38	0,00	3,80	3,80	43,24
14.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	11,38	1,20	2,43	3,63	41,30
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.865,44
14.4.1.			ESTACAS						845,69
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	6,00	39,13	53,57	92,70	556,20
14.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	23,49	8,45	1,06	9,51	223,38
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	9,11	3,58	12,69	66,11
14.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						1.019,75
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,86	0,00	65,66	65,66	56,46
14.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,08	8,08	11,63
14.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	202,45	40,42	242,87	17,00
14.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	583,44	0,00	583,44	525,09
14.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,90	0,11	57,88	57,99	52,19
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,81	9,11	3,58	12,69	149,86
14.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,81	7,78	4,09	11,87	80,83
14.4.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	12,72	7,90	2,06	9,96	126,69
14.5.			ESTRUTURA						1.361,58
14.5.1.			PILARES						1.361,58
14.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,80	27,14	32,57	59,71	525,44
14.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	583,44	0,00	583,44	245,04
14.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,11	69,40	69,51	29,19
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,45	9,11	3,58	12,69	170,68
14.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,36	8,67	1,27	9,94	391,23
14.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						61,48
14.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,79	29,91	42,70	61,48
14.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.446,61
14.7.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	137,76	17,76	0,00	17,76	2.446,61
14.8.			COBERTURAS						4.030,93
14.8.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	22,73	158,50	18,84	177,34	4.030,93
14.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						437,49
14.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	10,56	4,30	1,61	5,91	62,40
14.9.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	10,56	8,85	26,67	35,52	375,09
14.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.939,14
14.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,38	26,91	15,81	42,72	486,15
14.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,38	97,13	30,55	127,68	1.452,99

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.11.			PINTURA						639,39
14.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	10,56	3,13	13,16	16,29	172,02
14.11.0.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	10,56	9,26	4,80	14,06	148,47
14.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	22,73	8,70	5,33	14,03	318,90
14.12.			DIVERSOS						56,33
14.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	11,38	1,92	3,03	4,95	56,33
15.			PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (4%)		1,00				13.036,20
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,39
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	11,38	3,76	2,25	6,01	68,39
15.2.			TRANSPORTES						44,88
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,80	41,56	14,55	56,11	44,88
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						84,54
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,38	0,00	3,80	3,80	43,24
15.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,38	1,20	2,43	3,63	41,30
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.865,44
15.4.1.			ESTACAS						845,69
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	6,00	39,13	53,57	92,70	556,20
15.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	23,49	8,45	1,06	9,51	223,38
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	9,11	3,58	12,69	66,11
15.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						1.019,75
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,86	0,00	65,66	65,66	56,46
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,08	8,08	11,63
15.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	202,45	40,42	242,87	17,00
15.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	583,44	0,00	583,44	525,09
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,90	0,11	57,88	57,99	52,19
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,81	9,11	3,58	12,69	149,86
15.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,81	7,78	4,09	11,87	80,83
15.4.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,72	7,90	2,06	9,96	126,69
15.5.			ESTRUTURA						1.361,58
15.5.1.			PILARES						1.361,58
15.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,80	27,14	32,57	59,71	525,44
15.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	583,44	0,00	583,44	245,04
15.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,11	69,40	69,51	29,19
15.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,45	9,11	3,58	12,69	170,68
15.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,36	8,67	1,27	9,94	391,23
15.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						61,48
15.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,79	29,91	42,70	61,48
15.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.446,61
15.7.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	137,76	17,76	0,00	17,76	2.446,61
15.8.			COBERTURAS						4.030,93
15.8.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	22,73	158,50	18,84	177,34	4.030,93
15.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						437,49
15.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	10,56	4,30	1,61	5,91	62,40
15.9.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	10,56	8,85	26,67	35,52	375,09
15.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.939,14
15.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,38	26,91	15,81	42,72	486,15
15.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,38	97,13	30,55	127,68	1.452,99
15.11.			PINTURA						639,39
15.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	10,56	3,13	13,16	16,29	172,02
15.11.0.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	10,56	9,26	4,80	14,06	148,47
15.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	22,73	8,70	5,33	14,03	318,90
15.12.			DIVERSOS						56,33
15.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	11,38	1,92	3,03	4,95	56,33
16.			PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (5%)		1,00				13.036,20
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,39
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	11,38	3,76	2,25	6,01	68,39
16.2.			TRANSPORTES						44,88
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,80	41,56	14,55	56,11	44,88
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						84,54
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,38	0,00	3,80	3,80	43,24
16.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,38	1,20	2,43	3,63	41,30
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.865,44
16.4.1.			ESTACAS						845,69
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	6,00	39,13	53,57	92,70	556,20
16.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	23,49	8,45	1,06	9,51	223,38

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044574/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	9,11	3,58	12,69	66,11
16.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						1.019,75
16.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,86	0,00	65,66	65,66	56,46
16.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,08	8,08	11,63
16.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	202,45	40,42	242,87	17,00
16.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	583,44	0,00	583,44	525,09
16.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,90	0,11	57,88	57,99	52,19
16.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,81	9,11	3,58	12,69	149,86
16.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,81	7,78	4,09	11,87	80,83
16.4.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	12,72	7,90	2,06	9,96	126,69
16.5.			ESTRUTURA						1.361,58
16.5.1.			PILARES						1.361,58
16.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,80	27,14	32,57	59,71	525,44
16.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	583,44	0,00	583,44	245,04
16.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,11	69,40	69,51	29,19
16.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,45	9,11	3,58	12,69	170,68
16.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	39,36	8,67	1,27	9,94	391,23
16.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						61,48
16.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,79	29,91	42,70	61,48
16.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.446,61
16.7.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	137,76	17,76	0,00	17,76	2.446,61
16.8.			COBERTURAS						4.030,93
16.8.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	22,73	158,50	18,84	177,34	4.030,93
16.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						437,49
16.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	10,56	4,30	1,61	5,91	62,40
16.9.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	10,56	8,85	26,67	35,52	375,09
16.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.939,14
16.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,38	26,91	15,81	42,72	486,15
16.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,38	97,13	30,55	127,68	1.452,99
16.11.			PINTURA						639,39
16.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	10,56	3,13	13,16	16,29	172,02
16.11.0.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_ 04/2023	M2	10,56	9,26	4,80	14,06	148,47
16.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	22,73	8,70	5,33	14,03	318,90
16.12.			DIVERSOS						56,33
16.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	11,38	1,92	3,03	4,95	56,33
17.			PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 (6x6)		1,00				13.036,20
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68,39
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	11,38	3,76	2,25	6,01	68,39
17.2.			TRANSPORTES						44,88
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,80	41,56	14,55	56,11	44,88
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						84,54
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,38	0,00	3,80	3,80	43,24
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	11,38	1,20	2,43	3,63	41,30
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.865,44
17.4.1.			ESTACAS						845,69
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	6,00	39,13	53,57	92,70	556,20
17.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	23,49	8,45	1,06	9,51	223,38
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,21	9,11	3,58	12,69	66,11
17.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						1.019,75
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,86	0,00	65,66	65,66	56,46
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,08	8,08	11,63
17.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	202,45	40,42	242,87	17,00
17.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,90	583,44	0,00	583,44	525,09
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,90	0,11	57,88	57,99	52,19
17.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,81	9,11	3,58	12,69	149,86
17.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,81	7,78	4,09	11,87	80,83
17.4.2.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	12,72	7,90	2,06	9,96	126,69
17.5.			ESTRUTURA						1.361,58
17.5.1.			PILARES						1.361,58
17.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,80	27,14	32,57	59,71	525,44
17.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	583,44	0,00	583,44	245,04
17.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,11	69,40	69,51	29,19
17.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,45	9,11	3,58	12,69	170,68
17.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	39,36	8,67	1,27	9,94	391,23
17.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						61,48
17.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,79	29,91	42,70	61,48

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP-75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.446,61
17.7.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	137,76	17,76	0,00	17,76	2.446,61
17.8.			COBERTURAS						4.030,93
17.8.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	22,73	158,50	18,84	177,34	4.030,93
17.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						437,49
17.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	10,56	4,30	1,61	5,91	62,40
17.9.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	10,56	8,85	26,67	35,52	375,09
17.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.939,14
17.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,38	26,91	15,81	42,72	486,15
17.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,38	97,13	30,55	127,68	1.452,99
17.11.			PINTURA						639,39
17.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	10,56	3,13	13,16	16,29	172,02
17.11.0.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	10,56	9,26	4,80	14,06	148,47
17.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	22,73	8,70	5,33	14,03	318,90
17.12.			DIVERSOS						56,33
17.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	11,38	1,92	3,03	4,95	56,33
18.			PASSARELA 01 - PADRÃO LAJE PLANA - MODELO 02 - SERVIÇOS ADICIONAIS		1,00				7.490,71
18.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.049,29
18.1.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,84	420,08	93,06	513,14	5.049,29
18.2.			PINTURA						467,00
18.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,76	11,54	20,10	31,64	467,00
18.3.			DIVERSOS						1.974,42
18.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	28,19	18,50	51,54	70,04	1.974,42
19.			PASSARELA 02 - PROJETO ESPECÍFICO		1,00				27.871,07
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						133,24
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	22,17	3,76	2,25	6,01	133,24
19.2.			TRANSPORTES						86,97
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,55	41,56	14,55	56,11	86,97
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						164,71
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	22,17	0,00	3,80	3,80	84,24
19.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	22,17	1,20	2,43	3,63	80,47
19.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.426,81
19.4.1.			BLOCOS						2.426,81
19.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,73	0,00	65,66	65,66	113,59
19.4.1.0.2.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,52	27,14	32,57	59,71	687,85
19.4.1.0.3.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,88	0,00	8,08	8,08	23,27
19.4.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	202,45	40,42	242,87	36,43
19.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,73	583,44	0,00	583,44	1.009,35
19.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,73	0,11	57,88	57,99	100,32
19.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	38,00	7,91	4,09	12,00	456,00
19.5.			ESTRUTURA						2.500,44
19.5.1.			PILARES						2.500,44
19.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,50	27,14	32,57	59,71	985,21
19.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,83	583,44	0,00	583,44	484,25
19.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,83	0,11	69,40	69,51	57,69
19.5.1.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,00	8,67	1,27	9,94	656,04
19.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	9,11	3,58	12,69	317,25
19.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						122,97
19.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	2,88	12,79	29,91	42,70	122,97
19.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.394,04
19.7.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	134,80	17,76	0,00	17,76	2.394,04
19.8.			COBERTURAS						7.078,65
19.8.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	36,86	158,50	18,84	177,34	6.536,75
19.8.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	4,50	27,72	46,10	73,82	332,19
19.8.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	4,60	20,92	24,67	45,59	209,71
19.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.049,29
19.9.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,84	420,08	93,06	513,14	5.049,29
19.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						35,62
19.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	0,86	4,30	1,61	5,91	5,08
19.10.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	0,86	8,85	26,67	35,52	30,54
19.11.			REVESTIMENTO DE PISO						4.661,30
19.11.1.			GRANITINA						3.777,76
19.11.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	22,17	26,91	15,81	42,72	947,10
19.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,17	97,13	30,55	127,68	2.830,66
19.11.2.			PASSEIO DE PROTEÇÃO						883,54
19.11.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5,3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	8,43	48,02	56,79	104,81	883,54

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144284

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.12.			PINTURA						1.132,17
19.12.1.			ESTRUTURA METÁLICA						517,14
19.12.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	36,86	8,70	5,33	14,03	517,14
19.12.2.			EXTERNA						14,00
19.12.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,86	5,66	10,62	16,28	14,00
19.12.3.			PASSEIO DE PROTEÇÃO						134,03
19.12.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	8,43	3,99	11,91	15,90	134,03
19.12.4.			GRELHA						467,00
19.12.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,76	11,54	20,10	31,64	467,00
19.13.			DIVERSOS						2.084,86
19.13.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	28,20	18,50	51,54	70,04	1.975,12
19.13.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	22,17	1,92	3,03	4,95	109,74
20.			PASSARELA 06 - PROJETO ESPECÍFICO		1,00				24.366,62
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						460,70
20.1.1.			DEMOLIÇÕES						352,40
20.1.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,75	0,00	9,24	9,24	34,65
20.1.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,11	0,00	57,80	57,80	179,75
20.1.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,80	62,86	44,97	107,83	86,26
20.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,60	0,00	9,24	9,24	51,74
20.1.2.			LOCAÇÃO						108,30
20.1.2.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	18,02	3,76	2,25	6,01	108,30
20.2.			TRANSPORTES						306,92
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,47	41,56	14,55	56,11	306,92
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						133,88
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,02	0,00	3,80	3,80	68,47
20.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	18,02	1,20	2,43	3,63	65,41
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.215,43
20.4.1.			BLOCOS						1.215,43
20.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,86	0,00	65,66	65,66	56,46
20.4.1.0.2.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,76	27,14	32,57	59,71	343,92
20.4.1.0.3.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,08	8,08	11,63
20.4.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	202,45	40,42	242,87	24,28
20.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,86	583,44	0,00	583,44	501,75
20.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,86	0,11	57,88	57,99	49,87
20.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,96	7,91	4,09	12,00	227,52
20.5.			ESTRUTURA						1.215,18
20.5.1.			PILARES						1.215,18
20.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,10	27,14	32,57	59,71	483,65
20.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,40	583,44	0,00	583,44	233,37
20.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,40	0,11	69,40	69,51	27,80
20.5.1.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	32,00	8,67	1,27	9,94	318,08
20.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,00	9,11	3,58	12,69	152,28
20.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.291,70
20.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	15,00	85,98	66,80	152,78	2.291,70
20.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						61,48
20.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,79	29,91	42,70	61,48
20.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						1.386,52
20.8.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	78,07	17,76	0,00	17,76	1.386,52
20.9.			COBERTURAS						4.115,49
20.9.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	22,05	158,50	18,84	177,34	3.910,34
20.9.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	4,50	20,92	24,67	45,59	205,15
20.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.160,37
20.10.0.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	4,40	606,98	64,48	671,46	2.954,42
20.10.0.0.2.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	15,00	174,50	39,23	213,73	3.205,95
20.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.345,18
20.11.1.			PILARES						17,81
20.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	0,43	4,30	1,61	5,91	2,54
20.11.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	0,43	8,85	26,67	35,52	15,27
20.11.2.			MURO						1.327,37
20.11.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	30,00	4,30	1,61	5,91	177,30
20.11.2.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	30,00	8,85	26,67	35,52	1.065,60
20.11.2.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	1,00	19,79	64,68	84,47	84,47
20.12.			REVESTIMENTO DE PISO						3.552,72
20.12.1.			GRANITINA						3.070,60
20.12.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	18,02	26,91	15,81	42,72	769,81
20.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	18,02	97,13	30,55	127,68	2.300,79

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.12.2.			PASSEIO DE PROTEÇÃO						482,12
20.12.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1-2.5;3.5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	4,60	48,02	56,79	104,81	482,12
20.13.			PINTURA						2.031,86
20.13.1.			ESTRUTURA METÁLICA						309,36
20.13.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	22,05	8,70	5,33	14,03	309,36
20.13.2.			PORTÃO						417,64
20.13.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,20	11,54	20,10	31,64	417,64
20.13.3.			GRADE						711,90
20.13.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,50	11,54	20,10	31,64	711,90
20.13.4.			PILARES						7,00
20.13.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,43	5,66	10,62	16,28	7,00
20.13.5.			MURO						512,82
20.13.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	31,50	5,66	10,62	16,28	512,82
20.13.6.			PASSEIO DE PROTEÇÃO						73,14
20.13.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	4,60	3,99	11,91	15,90	73,14
20.14.			DIVERSOS						89,19
20.14.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	18,02	1,92	3,03	4,95	89,19
21.			CALÇADA / MURO		1,00				224.747,77
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						177,28
21.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,13	62,86	44,97	107,83	121,84
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	6,00	0,00	9,24	9,24	55,44
21.2.			TRANSPORTES						73,50
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,31	41,56	14,55	56,11	73,50
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.562,76
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	614,10	0,00	3,80	3,80	2.333,58
21.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	614,10	1,20	2,43	3,63	2.229,18
21.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						70.287,68
21.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	470,75	83,92	65,39	149,31	70.287,68
21.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						42.187,48
21.5.1.			MURO NOVO						42.187,48
21.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	941,50	4,30	1,61	5,91	5.564,26
21.5.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC:100kgC/M3)	M2	941,50	8,85	26,67	35,52	33.442,08
21.5.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	37,66	19,79	64,68	84,47	3.181,14
21.6.			REVESTIMENTO DE PISO						33.935,64
21.6.1.			PISO DE CONCRETO						32.613,62
21.6.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	18,42	202,45	38,19	240,64	4.432,58
21.6.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	614,10	32,04	13,85	45,89	28.181,04
21.6.2.			ACESSIBILIDADE						1.322,02
21.6.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	7,88	132,79	34,98	167,77	1.322,02
21.7.			PINTURA						59.992,58
21.7.1.			PISO DE CONCRETO						9.764,19
21.7.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	614,10	3,99	11,91	15,90	9.764,19
21.7.2.			MEIO FIO						368,47
21.7.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	74,59	0,64	4,30	4,94	368,47
21.7.3.			MURO NOVO						16.247,27
21.7.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	997,99	5,66	10,62	16,28	16.247,27
21.7.4.			MURO EXISTENTE						27.180,64
21.7.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.584,12	0,00	8,08	8,08	1.279,95
21.7.4.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.584,12	4,58	10,56	15,14	23.983,57
21.7.4.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	9,50	2,49	174,26	176,75	1.679,12
21.7.4.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,50	7,13	11,91	19,04	238,00
21.7.5.			CALÇADA EXISTENTE						5.130,01
21.7.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	284,39	3,99	11,91	15,90	4.521,80
21.7.5.0.2.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	123,12	0,64	4,30	4,94	608,21
21.7.6.			PORTÃO						1.302,00
21.7.6.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	30,00	1,66	10,10	11,76	352,80
21.7.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,00	11,54	20,10	31,64	949,20
21.8.			DIVERSOS						13.530,85
21.8.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREMAT DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	248,64	20,43	25,00	45,43	11.295,71
21.8.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	70,71	23,06	8,55	31,61	2.235,14
22.			IMPLANTAÇÃO		1,00				272.110,18
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.435,19
22.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,75	62,86	44,97	107,83	1.590,49
22.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENÁRIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	10,77	0,00	57,80	57,80	622,50
22.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	16,61	0,00	9,24	9,24	153,47
22.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 988_SEE	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA)	M2	59,05	0,00	7,40	7,40	436,97

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO				CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025	CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.1.0.0.5.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	215,62	0,93	2,00	2,93	631,76
22.2.			TRANSPORTES						2.354,93
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	41,97	41,56	14,55	56,11	2.354,93
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						9.512,69
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.280,31	0,00	3,80	3,80	4.865,17
22.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	1.280,31	1,20	2,43	3,63	4.647,52
22.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						49.879,75
22.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	8,10	319,95	56,30	376,25	3.047,62
22.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,90	150,11	51,19	201,30	1.992,87
22.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	129,19	290,78	56,30	347,08	44.839,26
22.5.			REVESTIMENTO DE PISO						81.972,83
22.5.1.			PISO DE CONCRETO 7CM - ESTACIONAMENTO						24.611,01
22.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,26	202,45	38,19	240,64	2.228,32
22.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	308,94	11,16	1,54	12,70	3.923,53
22.5.1.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	308,94	43,58	16,17	59,75	18.459,16
22.5.2.			PISO DE CONCRETO 5CM						51.588,40
22.5.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	29,14	202,45	38,19	240,64	7.012,24
22.5.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	971,37	32,04	13,85	45,89	44.576,16
22.5.3.			ACESSIBILIDADE						5.773,42
22.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	27,51	195,81	8,69	204,50	5.625,79
22.5.3.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	0,88	132,79	34,98	167,77	147,63
22.6.			PINTURA						22.226,76
22.6.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.280,31	3,99	11,91	15,90	20.356,92
22.6.0.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	116,02	0,71	13,93	14,64	1.698,53
22.6.0.0.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	3,21	23,87	29,50	53,37	171,31
22.7.			DIVERSOS						102.728,03
22.7.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	60,00	178,65	157,52	336,17	20.170,20
22.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	22.519,81	0,00	22.519,81	45.039,62
22.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	229,11	0,00	229,11	229,11
22.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	229,11	0,00	229,11	229,11
22.7.0.0.5.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.102,80	23,06	8,55	31,61	34.859,50
22.7.0.0.6.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	12,00	62,60	20,36	82,96	995,52
22.7.0.0.7.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	3,00	119,99	23,28	143,27	429,81
22.7.0.0.8.	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	4,00	71,78	19,50	91,28	365,12
22.7.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	102,51	0,00	102,51	410,04
23.			RESERVATÓRIO ENTERRADO		1,00				24.496,61
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						73,56
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,76	2,25	6,01	73,56
23.2.			TRANSPORTES						47,69
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	41,56	14,55	56,11	47,69
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.324,98
23.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	51,85	51,85	2.179,77
23.3.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	26,26	0,63	4,90	5,53	145,21
23.4.			ESTRUTURA						11.822,52
23.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	27,14	32,57	59,71	3.417,20
23.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	583,44	0,00	583,44	3.284,76
23.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,11	69,40	69,51	391,34
23.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,11	3,58	12,69	177,66
23.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	8,35	4,09	12,44	609,56
23.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,91	4,09	12,00	3.852,00
23.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
23.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.307,76
23.5.0.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	54,96	27,98	82,94	331,76
23.5.0.0.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	1,00	2,37	4,66	7,03	7,03
23.5.0.0.3.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 32 X 1"	UN	2,00	5,80	7,76	13,56	27,12
23.5.0.0.4.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	12,00	32,01	17,10	49,11	589,32
23.5.0.0.5.	GOINFRA	82376	TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	15,00	44,50	25,91	70,41	1.056,15
23.5.0.0.6.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	1,00	89,66	27,98	117,64	117,64
23.5.0.0.7.	GOINFRA	85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	11,74	10,36	22,10	22,10
23.5.0.0.8.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	3,00	18,51	23,84	42,35	127,05
23.5.0.0.9.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	14,04	20,73	34,77	69,54
23.5.0.0.10.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	61,85	41,47	103,32	206,64
23.5.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 032_SEE	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	58,43	25,91	84,34	168,68

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144242

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.5.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	129,03	28,50	157,53	315,06
23.5.0.0.13.	GOINFRA	81892	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO 2" (50 MM)	UN	1,00	241,69	27,98	269,67	269,67
23.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.707,02
23.6.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	11,75	14,12	25,87	316,64
23.6.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	58,94	31,85	90,79	1.111,26
23.6.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,24	14,12	24,36	465,76
23.6.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	11,80	17,88	29,68	1.415,73
23.6.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	35,50	27,27	12,10	39,37	1.397,63
23.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.930,71
23.7.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	368,88	8,99	377,87	1.239,41
23.7.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	473,25	20,54	493,79	691,30
23.8.			PINTURA						221,79
23.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	11,54	20,10	31,64	221,79
23.9.			DIVERSOS						60,58
23.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,92	3,03	4,95	60,58
24.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				204.042,40
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						156,35
24.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,45	62,86	44,97	107,83	156,35
24.2.			TRANSPORTES						81,35
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,45	41,56	14,55	56,11	81,35
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.551,44
24.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	41,20	0,00	51,85	51,85	2.136,22
24.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	41,20	0,00	34,35	34,35	1.415,22
24.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						198.708,52
24.4.1.			ELÉTRICO GERAL						99.315,79
24.4.1.0.1.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	460,00	47,13	7,98	55,11	25.350,60
24.4.1.0.2.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	115,00	21,26	4,37	25,63	2.947,45
24.4.1.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	505,00	15,36	4,11	19,47	9.832,35
24.4.1.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	770,00	5,50	3,34	8,84	6.806,80
24.4.1.0.5.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	262,00	3,83	3,08	6,91	1.810,42
24.4.1.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.895,30	3,41	1,17	4,58	8.680,47
24.4.1.0.7.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	171,00	7,65	15,45	23,10	3.950,10
24.4.1.0.8.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	48,00	1,77	2,05	3,82	183,36
24.4.1.0.9.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	24,00	5,14	6,69	11,83	283,92
24.4.1.0.10.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	114,00	1,08	0,51	1,59	181,26
24.4.1.0.11.	GOINFRA	71257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	9,00	56,98	82,46	139,44	1.254,96
24.4.1.0.12.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	4,00	13,39	22,16	35,55	142,20
24.4.1.0.13.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	2,00	81,66	77,30	158,96	317,92
24.4.1.0.14.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	374,00	4,18	2,87	7,05	2.636,70
24.4.1.0.15.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	7,22	3,49	10,71	1.820,70
24.4.1.0.16.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,00	4,83	2,72	7,55	437,90
24.4.1.0.17.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	6,92	3,83	10,75	430,00
24.4.1.0.18.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	108,00	9,98	6,13	16,11	1.739,88
24.4.1.0.19.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	17,28	11,07	28,35	198,45
24.4.1.0.20.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	14,25	9,33	23,58	23,58
24.4.1.0.21.	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	10,00	15,86	12,80	28,66	286,60
24.4.1.0.22.	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	14,00	18,13	14,54	32,67	457,38
24.4.1.0.23.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	17,51	27,01	27,01
24.4.1.0.24.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	70,10	109,44	179,54	2.154,48
24.4.1.0.25.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	7,00	131,15	294,49	425,64	2.979,48
24.4.1.0.26.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,75	55,49	21,26	76,75	134,31
24.4.1.0.27.	GOINFRA	70649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	UN	1,00	156,66	103,08	259,74	259,74
24.4.1.0.28.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	30,87	64,42	95,29	190,58
24.4.1.0.29.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	20,71	17,09	37,80	302,40
24.4.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,36	14,94	27,30	218,40
24.4.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,72	14,94	24,66	98,64
24.4.1.0.32.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	14,95	19,06	34,01	170,05
24.4.1.0.33.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	11,97	14,94	26,91	26,91
24.4.1.0.34.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,69	10,82	19,51	78,04
24.4.1.0.35.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10,00	32,77	0,58	33,35	333,50

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044284

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.4.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	9,00	852,21	161,53	1.013,74	9.123,66
24.4.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	49,00	211,54	19,92	231,46	11.341,54
24.4.1.0.38.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	6,00	83,60	17,23	100,83	604,98
24.4.1.0.39.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	32,33	16,62	48,95	97,90
24.4.1.0.40.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	40,00	7,04	7,72	14,76	590,40
24.4.1.0.41.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	30,00	2,66	7,72	10,38	311,40
24.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	26,40	16,10	42,50	255,00
24.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 959_SEE	REFLETOR LED 20W - BRANCO QUENTE 3000K IP65 (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	17,15	21,35	38,50	115,50
24.4.1.0.44.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	8,77	20,61	29,38	88,14
24.4.1.0.45.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	30,43	10,30	40,73	40,73
24.4.2.			QD - SALAS						2.858,21
24.4.2.0.1.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	206,16	1.463,27	1.463,27
24.4.2.0.2.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	63,79	4,31	68,10	408,60
24.4.2.0.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	10,52	1,90	12,42	49,68
24.4.2.0.4.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	67,96	10,56	78,52	78,52
24.4.2.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,72	51,54	114,26	342,78
24.4.2.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	97,92	30,92	128,84	515,36
24.4.3.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						15.456,32
24.4.3.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	612,00	3,96	1,17	5,13	3.139,56
24.4.3.0.2.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	345,00	7,65	15,45	23,10	7.969,50
24.4.3.0.3.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	68,00	1,77	2,05	3,82	259,76
24.4.3.0.4.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	34,00	5,14	6,69	11,83	402,22
24.4.3.0.5.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	115,00	4,83	2,72	7,55	868,25
24.4.3.0.6.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	3,00	17,28	11,07	28,35	85,05
24.4.3.0.7.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	6,00	14,25	9,33	23,58	141,48
24.4.3.0.8.	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	10,00	15,86	12,80	28,66	286,60
24.4.3.0.9.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	18,00	18,13	14,54	32,67	588,06
24.4.3.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	52,00	9,72	14,94	24,66	1.282,32
24.4.3.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	8,00	51,32	2,87	54,19	433,52
24.4.4.			SDA-I						15.729,28
24.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1085_SEE	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO PARA 3 BOMBAS (1 BOMBA PRINCIPAL DE 7,5 CV + 1 BOMBA JOCKEY DE 2 CV + BOMBA A COMBUSTÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	7.583,27	206,16	7.789,43	7.789,43
24.4.4.0.2.	GOINFRA	70556	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	269,00	6,07	3,08	9,15	2.461,35
24.4.4.0.3.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	32,00	2,46	4,11	6,57	210,24
24.4.4.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	14,00	9,50	17,51	27,01	378,14
24.4.4.0.5.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	38,00	0,25	1,54	1,79	68,02
24.4.4.0.6.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	14,00	4,28	1,54	5,82	81,48
24.4.4.0.7.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	15,50	4,83	2,72	7,55	117,02
24.4.4.0.8.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	7,00	5,14	6,69	11,83	82,81
24.4.4.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	165,00	7,65	15,45	23,10	3.811,50
24.4.4.0.10.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,77	2,05	3,82	49,66
24.4.4.0.11.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	110,00	0,57	0,51	1,08	118,80
24.4.4.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	110,00	0,24	0,51	0,75	82,50
24.4.4.0.13.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	110,00	0,16	0,82	0,98	107,80
24.4.4.0.14.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	70,10	109,44	179,54	359,08
24.4.4.0.15.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	10,02	1,43	11,45	11,45
24.4.5.			SPDA						58.988,35
24.4.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	948,97	948,97	948,97
24.4.5.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	89,95	0,00	51,85	51,85	4.663,90
24.4.5.0.3.	GOINFRA	40902	REATORIO COM APILOAMENTO	M3	89,95	0,00	34,35	34,35	3.089,78
24.4.5.0.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	533,80	33,28	8,23	41,51	22.158,03
24.4.5.0.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	268,00	45,06	8,75	53,81	14.421,08
24.4.5.0.6.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	10,00	51,06	6,41	57,47	574,70
24.4.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	133,62	20,93	154,55	1.390,95
24.4.5.0.8.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	28,00	157,77	20,61	178,38	4.994,64
24.4.5.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	78,00	7,36	10,30	17,66	1.377,48
24.4.5.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	39,00	15,32	15,45	30,77	1.200,03
24.4.5.0.11.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	52,00	1,11	0,51	1,62	84,24

Carlos Henrique Guioth Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144284

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ANÁPOLIS		
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP-75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.4.5.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	52,00	0,38	0,93	1,31	68,12
24.4.5.0.13.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	52,00	0,24	0,82	1,06	55,12
24.4.5.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	44,00	0,00	9,38	9,38	412,72
24.4.5.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,07	77,30	82,37	82,37
24.4.5.0.16.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	152,37	5,45	157,82	315,64
24.4.5.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RABO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCOLULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	467,96	77,30	545,26	1.090,52
24.4.5.0.18.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	87,34	47,97	135,31	270,62
24.4.5.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	256,00	2,17	4,28	6,45	1.651,20
24.4.5.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	256,00	0,54	0,00	0,54	138,24
24.4.6.			QD-RES.						6.360,57
24.4.6.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	212,69	103,08	315,77	315,77
24.4.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	103,08	312,38	312,38
24.4.6.0.3.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	41,73	25,76	67,49	202,47
24.4.6.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	583,48	187,32	770,80	1.541,60
24.4.6.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	556,62	187,32	743,94	743,94
24.4.6.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	70,20	15,48	85,68	85,68
24.4.6.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	66,06	7,79	73,85	147,70
24.4.6.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	65,30	5,70	71,00	71,00
24.4.6.0.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	10,02	1,43	11,45	11,45
24.4.6.0.10.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM²	UN	4,00	5,74	10,30	16,04	64,16
24.4.6.0.11.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM²	UN	8,00	8,89	10,30	19,19	153,52
24.4.6.0.12.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM²	UN	4,00	7,23	10,30	17,53	70,12
24.4.6.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,72	51,54	114,26	457,04
24.4.6.0.14.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	42,06	40,95	83,01	83,01
24.4.6.0.15.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	197,17	149,46	346,63	346,63
24.4.6.0.16.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	42,06	40,95	83,01	166,02
24.4.6.0.17.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	M	30,00	10,50	7,00	17,50	525,00
24.4.6.0.18.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	230,67	123,69	354,36	1.063,08
24.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.544,74
24.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,87	202,45	38,19	240,64	209,35
24.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	29,10	32,04	13,85	45,89	1.335,39
25.			PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				172.437,51
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						260,94
25.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,42	62,86	44,97	107,83	260,94
25.2.			TRANSPORTES						135,78
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,42	41,56	14,55	56,11	135,78
25.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.249,49
25.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	72,50	0,00	51,85	51,85	3.759,12
25.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	72,50	0,00	34,35	34,35	2.490,37
25.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						163.879,37
25.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						751,22
25.4.1.1.			REGISTROS						751,22
25.4.1.1.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	94,65	44,06	138,71	277,42
25.4.1.1.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	414,20	59,60	473,80	473,80
25.4.2.			ÁGUA FRIA						12.142,21
25.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						8.979,60
25.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	90,00	3,83	6,21	10,04	903,60
25.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,00	11,23	0,92	12,15	947,70
25.4.2.1.3.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,00	32,96	6,04	39,00	39,00
25.4.2.1.4.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	90,00	54,15	24,62	78,77	7.089,30
25.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						467,39
25.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X34"	UN	1,00	14,47	4,66	19,13	19,13
25.4.2.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	3,00	20,76	4,66	25,42	76,26
25.4.2.2.3.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	360,78	11,22	372,00	372,00
25.4.2.3.			LUVAS DE PVC						162,70
25.4.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	2,62	1,87	4,49	44,90
25.4.2.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,82	3,96	11,78	117,80
25.4.2.4.			BUCHAS						59,71
25.4.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	32,45	9,58	42,03	42,03
25.4.2.4.2.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,43	7,25	17,68	17,68
25.4.2.5.			CAP						28,02
25.4.2.5.1.	GOINFRA	81256	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	23,36	4,66	28,02	28,02
25.4.2.6.			JOELHO						1.402,62
25.4.2.6.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	2,00	5,11	9,32	14,43	28,86
25.4.2.6.2.	SINAPI	105184	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	104,57	13,86	118,43	236,86

Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 044524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025	ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.4.2.6.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	2,83	2,81	5,64	22,56
25.4.2.6.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	12,00	2,26	9,32	11,58	138,96
25.4.2.6.5.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	7,00	120,17	19,17	139,34	975,38
25.4.2.7.			TÉ						545,02
25.4.2.7.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	4,22	3,74	7,96	15,92
25.4.2.7.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,43	9,84	14,27	57,08
25.4.2.7.3.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	3,00	134,02	23,32	157,34	472,02
25.4.2.8.			ADESIVOS						497,15
25.4.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	58,61	0,00	58,61	293,05
25.4.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	40,82	0,00	40,82	204,10
25.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						11.377,98
25.4.3.1.			TUBOS						11.377,98
25.4.3.1.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	44,00	21,03	10,48	31,51	1.386,44
25.4.3.1.2.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 200 MM	M	83,00	89,28	31,10	120,38	9.991,54
25.4.4.			EXTRAS						139.607,96
25.4.4.0.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	11,00	368,30	394,07	762,37	8.386,07
25.4.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	9,00	170,66	379,29	549,95	4.949,55
25.4.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	9,00	55,49	21,26	76,75	690,75
25.4.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1071_SEE	FOSSA SÉPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO - 400 X 155 X 200 CM (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	UN	1,00	7.591,77	8.891,31	16.483,08	16.483,08
25.4.4.0.5.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	852,88	2.925,48	3.778,36	11.335,08
25.4.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
25.4.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	8.248,22	8.248,22	8.248,22
25.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
25.4.4.0.9.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	135,35	17,61	152,96	305,92
25.4.4.0.10.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	217,57	20,73	238,30	238,30
25.4.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 1107_SEE	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 2 HP, PARA RECALQUE D'ÁGUA (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	1.604,55	155,22	1.759,77	1.759,77
25.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.911,93
25.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,08	202,45	38,19	240,64	259,89
25.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	36,00	32,04	13,85	45,89	1.652,04
26.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				80.596,14
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						314,86
26.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,92	62,86	44,97	107,83	314,86
26.2.			TRANSPORTES						163,84
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,92	41,56	14,55	56,11	163,84
26.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.706,60
26.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	43,00	0,00	51,85	51,85	2.229,55
26.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	43,00	0,00	34,35	34,35	1.477,05
26.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						72.998,53
26.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						72.998,53
26.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.153,14	203,11	4.356,25	4.356,25
26.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1106_SEE	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M³/H E HMAN= 50 M.C.A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	6.434,08	199,40	6.633,48	6.633,48
26.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 721_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	2.916,72	206,76	3.123,48	3.123,48
26.4.1.0.4.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	220,10	27,98	248,08	248,08
26.4.1.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	10,00	8,70	5,33	14,03	140,30
26.4.1.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	205,00	97,45	43,02	140,47	28.796,35
26.4.1.0.7.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	35,00	23,36	12,88	36,24	1.268,40
26.4.1.0.8.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	5,00	193,18	22,20	215,38	1.076,90
26.4.1.0.9.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	467,76	256,01	723,77	4.342,62
26.4.1.0.10.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00	360,00	10,36	370,36	3.703,60
26.4.1.0.11.	GOINFRA	85025	ESQUIÇO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	5,00	152,00	4,31	156,31	781,55
26.4.1.0.12.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	6,00	50,00	7,76	57,76	346,56
26.4.1.0.13.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	209,21	25,91	235,12	1.175,60
26.4.1.0.14.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	120,01	7,76	127,77	638,85
26.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	128,85	8,34	137,19	137,19
26.4.1.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	223,57	33,69	257,26	257,26
26.4.1.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	101,94	33,69	135,63	135,63
26.4.1.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM²	UN	1,00	147,27	33,69	180,96	180,96
26.4.1.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	48,02	20,73	68,75	481,25
26.4.1.0.20.	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	5,00	66,82	29,33	96,15	480,75
26.4.1.0.21.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	493,34	59,60	552,94	1.105,88
26.4.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	235,71	8,28	243,99	1.219,95
26.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	31,42	4,46	35,88	179,40
26.4.1.0.24.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	487,57	59,60	547,17	1.641,51
26.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	508,99	41,47	550,46	550,46
26.4.1.0.26.	GOINFRA	85056	TÉ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	11,00	103,98	48,20	152,18	1.673,98
26.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	95,35	47,68	143,03	2.431,51

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-00 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 05/12/2025		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS		ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1865,16		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1181,94		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
26.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	270,80	20,73	291,53	1.166,12	
26.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	135,11	51,54	186,65	373,30	
26.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	57,29	41,23	98,52	886,68	
26.4.1.0.31.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	26,00	13,05	5,26	18,31	476,06	
26.4.1.0.32.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	30,92	1.220,92	2.441,84	
26.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	18,15	1,81	19,96	99,80	
26.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	18,15	1,81	19,96	399,20	
26.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,08	1,81	23,89	47,78	
26.5.			REVESTIMENTO DE PISO						3.412,31	
26.5.1.			PISO DE CONCRETO						2.389,91	
26.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,35	202,45	38,19	240,64	324,86	
26.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	45,00	32,04	13,85	45,89	2.065,05	
26.5.2.			GRANITINA						1.022,40	
26.5.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	6,00	26,91	15,81	42,72	256,32	
26.5.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	6,00	97,13	30,55	127,68	766,08	
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.							VALOR TOTAL		3.348.077,18	
							VALOR BDI (20,34%)		680.998,90	
							TOTAL ORÇAMENTO		4.029.076,08	
							CUSTO POR M2 ²		1.322,27	
							MATERIAL S/ BDI	65,01%	R\$	2.176.818,89
							MÃO DE OBRA S/ BDI	34,99%	R\$	1.171.258,29

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
026-00 1645742

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04 , INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO , CEP:75133-680		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.580,65	69.292,55	1,72
b.	TRANSPORTES	8.348,61	10.046,72	0,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	90.931,28	109.426,70	2,72
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	147.253,30	177.204,62	4,40
e.	ESTRUTURA	360.643,44	433.998,32	10,77
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	322.743,66	388.389,72	9,64
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	234.036,73	281.639,80	6,99
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	72.998,53	87.846,43	2,18
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	192.103,87	231.177,80	5,74
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.710,06	24.922,49	0,62
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	252.362,97	303.693,60	7,54
o.	COBERTURAS	99.165,57	119.335,85	2,96
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	243.978,91	293.604,22	7,29
r.	VIDROS	37.394,24	45.000,23	1,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	176.812,61	212.776,29	5,28
t.	FORROS	38.865,55	46.770,80	1,16
u.	REVESTIMENTO DE PISO	357.067,76	429.695,34	10,66
v.	FERRAGENS	4.656,24	5.603,32	0,14
w.	MARCENARIA	10.039,50	12.081,53	0,30
x.	ADMINISTRAÇÃO	196.024,00	235.895,28	5,85
y.	PINTURA	191.949,96	230.992,58	5,73
z.	DIVERSOS	232.409,74	279.681,89	6,94
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.348.077,18	4.029.076,08	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL ANÁPOLIS	DATA 05/12/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	R\$ 4.029.076,08	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.292,55	% Período	65,00%	25,00%	10,00%									
			R\$ 45.040,16	R\$ 17.323,14	R\$ 6.929,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 10.046,72	% Período	8,34%	8,32%	8,30%	8,35%	8,35%	8,34%	8,40%	8,30%	8,35%	8,35%	8,25%	8,35%
			R\$ 837,90	R\$ 835,89	R\$ 833,88	R\$ 838,90	R\$ 838,90	R\$ 837,90	R\$ 843,92	R\$ 833,88	R\$ 838,90	R\$ 838,90	R\$ 828,85	R\$ 838,90
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 109.426,70	% Período	40,00%	36,00%	24,00%									
			R\$ 43.770,68	R\$ 39.393,61	R\$ 26.262,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 177.204,62	% Período	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%								
			R\$ 88.602,31	R\$ 35.440,92	R\$ 35.440,92	R\$ 17.720,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 433.998,32	% Período		35,00%	25,00%	20,00%	20,00%							
			R\$ -	R\$ 151.899,41	R\$ 108.499,58	R\$ 86.799,66	R\$ 86.799,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 388.389,72	% Período	20,00%	25,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%						
			R\$ 77.677,94	R\$ 97.097,43	R\$ 38.838,97	R\$ 58.258,46	R\$ 58.258,46	R\$ 58.258,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 281.639,80	% Período		15,00%	15,00%	10,00%	25,00%	10,00%						
			R\$ -	R\$ 42.245,97	R\$ 42.245,97	R\$ 28.163,98	R\$ 70.409,95	R\$ 70.409,95	R\$ 28.163,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 87.846,43	% Período					50,00%	50,00%						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.923,22	R\$ 43.923,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 231.177,80	% Período			23,10%	23,10%	18,10%	20,00%	15,70%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ 53.402,07	R\$ 53.402,07	R\$ 41.843,18	R\$ 46.235,56	R\$ 36.294,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.922,49	% Período		35,00%			20,00%	25,00%	20,00%					
			R\$ -	R\$ 8.722,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.984,50	R\$ 6.230,62	R\$ 4.984,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 303.693,60	% Período			25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ 75.923,40	R\$ 75.923,40	R\$ 60.738,72	R\$ 60.738,72	R\$ 30.369,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 119.335,85	% Período					10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%		10,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.933,59	R\$ 17.900,38	R\$ 29.833,96	R\$ 29.833,96	R\$ 17.900,38	R\$ -	R\$ 11.933,59	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 293.604,22	% Período							15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.040,63	R\$ 73.401,06	R\$ 73.401,06	R\$ 73.401,06	R\$ 29.360,42	R\$ -
VIDROS	R\$ 45.000,23	% Período								15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	30,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.750,03	R\$ 6.750,03	R\$ 6.750,03	R\$ 11.250,06	R\$ 13.500,07
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 212.776,29	% Período				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.277,63	R\$ 21.277,63	R\$ 21.277,63	R\$ 42.555,26	R\$ 42.555,26	R\$ 42.555,26	R\$ 21.277,63	R\$ -	R\$ -
FORROS	R\$ 46.770,80	% Período						40,00%	40,00%		10,00%	10,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.708,32	R\$ 18.708,32	R\$ -	R\$ 4.677,08	R\$ 4.677,08	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 429.695,34	% Período			10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 42.969,53	R\$ 42.969,53	R\$ 42.969,53	R\$ 85.939,07	R\$ 85.939,07	R\$ 85.939,07	R\$ 85.939,07	R\$ 42.969,53	R\$ -	R\$ -
FERRAGENS	R\$ 5.603,32	% Período										20,00%	50,00%	30,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,66	R\$ 2.801,66	R\$ 1.681,00
MARCCENARIA	R\$ 12.081,53	% Período										20,00%	50,00%	30,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.416,31	R\$ 6.040,77	R\$ 3.624,46
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 235.895,28	% Período	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,15%
			R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.697,26	R\$ 19.225,47
PINTURA	R\$ 230.992,58	% Período										30,00%	40,00%	30,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.297,77	R\$ 92.397,03	R\$ 69.297,77
DIVERSOS	R\$ 279.681,89	% Período	8,35%	8,35%	8,30%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,30%	8,31%	8,35%	8,33%	8,31%
			R\$ 23.353,44	R\$ 23.353,44	R\$ 23.213,60	R\$ 23.353,44	R\$ 23.353,44	R\$ 23.353,44	R\$ 23.353,44	R\$ 23.213,60	R\$ 23.241,57	R\$ 23.353,44	R\$ 23.297,50	R\$ 23.241,57
TOTAL	R\$ 4.029.076,08	% PERÍODO	7,42%	10,82%	10,70%	10,63%	11,00%	10,69%	10,14%	7,00%	6,83%	6,60%	4,90%	3,27%
		VALOR PERÍODO	R\$ 298.979,68	R\$ 436.009,94	R\$ 431.287,31	R\$ 428.404,79	R\$ 443.104,81	R\$ 430.540,98	R\$ 408.707,83	R\$ 282.224,11	R\$ 275.000,60	R\$ 265.799,67	R\$ 197.607,13	R\$ 131.409,23
		% ACUMULADO	7,42%	18,24%	28,94%	39,57%	50,57%	61,26%	71,40%	78,40%	85,23%	91,83%	96,73%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 298.979,68	R\$ 734.989,62	R\$ 1.166.276,93	R\$ 1.594.681,72	R\$ 2.037.786,53	R\$ 2.468.327,51	R\$ 2.877.035,34	R\$ 3.159.259,45	R\$ 3.434.260,05	R\$ 3.700.059,72	R\$ 3.897.666,85	R\$ 4.029.076,08

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-00 044920

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680

CIDADE

ANÁPOLIS

CRE

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	34,99%	5,00%	1,75%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,23%	1,23%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,02%	7,02%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal. O desconto aplicado sobre a alíquota corresponde ao percentual de mão de obra previsto no orçamento ou ao limite máximo permitido pelo Código Tributário do município.

(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 n° 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. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 271ª reunião do COPOM nos dias 17 e 18/06/2025 e ata de publicação em 24/06/2025)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão n° 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

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)

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

Obs.: Para obras com valores superiores a **RS 50.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Fonte: dados extraídos da publicação do demonstrativo de BDI da GOINFRA (<https://www.goinfra.go.gov.br/Desmostrativo-dos-BDIs/150>)

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 0445248

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO	CIDADE ANÁPOLIS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ANÁPOLIS
ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04 , INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO , CEP:75133-680	DATA 05/12/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.292,55	1,72
b.	TRANSPORTES	10.046,72	0,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	109.426,70	2,72
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	177.204,62	4,40
e.	ESTRUTURA	433.998,32	10,77
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	388.389,72	9,64
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	281.639,80	6,99
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	87.846,43	2,18
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	231.177,80	5,74
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.922,49	0,62
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	303.693,60	7,54
o.	COBERTURAS	119.335,85	2,96
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	293.604,22	7,29
r.	VIDROS	45.000,23	1,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	212.776,29	5,28
t.	FORROS	46.770,80	1,16
u.	REVESTIMENTO DE PISO	429.695,34	10,66
v.	FERRAGENS	5.603,32	0,14
w.	MARCENARIA	12.081,53	0,30
x.	ADMINISTRAÇÃO	235.895,28	5,85
y.	PINTURA	230.992,58	5,73
z.	DIVERSOS	279.681,89	6,94
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.029.076,08	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO	CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	907,63	453,82
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	270,11	135,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1177,42	588,71

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04 , INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO , CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,58	12,70
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	18,72	20,21	0,76	0,82
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	26,79	29,19	0,66	0,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,42	1,54
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,65	10,65	10,96	10,96
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,86	13,86	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,16	11,16
010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	8,54	9,24
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	8,54	9,24	8,54	9,24
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,54	9,24
			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	REDUÇAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	243,33	243,99
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,37	22,05	3,25	3,52
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,79	4,37	4,76
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,62	8,28
	SINAPI_1	20972	REDUÇAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	235,71	235,71	235,71	235,71
			MATERIAL (C) - TOTAL					235,71	235,71
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	-	-	-	35,52	35,88
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	27,35	29,79	4,10	4,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,10	4,46
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,42	31,42	31,42	31,42
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,42	31,42
024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,83	19,96
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,72	20,21	1,68	1,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,68	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,24	0,24	0,48	0,48
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,15	18,15
025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,83	19,96
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,72	20,21	1,68	1,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,68	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,24	0,24	0,48	0,48
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,15	18,15
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. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	139,25	143,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	20,37	22,05	18,74	20,28
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	27,35	29,79	25,16	27,40
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					43,90	47,68
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	94,65	94,65	94,65	94,65
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,35	0,35	0,70	0,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					95,35	95,35
032	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 032_SEE	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	82,28	84,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,5000	27,35	29,79	13,67	14,89
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,85	25,91
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,35	0,35	0,42	0,42
	SINAPI_1	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	58,01	58,01	58,01	58,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					58,43	58,43

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				7.938,69	8.248,22
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,84	6,01	17,52	18,03
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	54,11	56,11	11,36	11,78
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	48,03	51,85	39,38	42,51
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	31,82	34,35	15,27	16,48
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	7,48	8,08	36,65	39,59
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	37,44	40,42	55,03	59,41
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	60,82	65,66	60,82	65,66
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	31,82	34,35	11,45	12,36
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	551,40	560,24	352,89	358,55
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	64,11	69,45	41,03	44,44
	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	12,11	12,44	135,63	139,32
	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	11,54	11,87	230,80	237,40
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	12,40	12,69	81,84	83,75
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	39,69	40,93	237,34	244,76
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	57,13	59,71	703,84	735,62
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	551,40	560,24	540,37	549,03
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	64,11	69,45	62,82	68,06
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	11,67	12,00	278,91	286,80
	GOINFRA	60305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	11,54	11,87	500,83	515,15
	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	12,40	12,69	280,24	286,79
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DEFORMA	m2	4,0200	129,14	131,37	519,14	528,10
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	14,7600	63,26	66,35	933,71	979,32
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	40,30	42,70	237,77	251,93
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,0200	32,40	34,10	130,24	137,08
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	560,81	565,85	572,02	577,16
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,78	5,91	170,62	174,46
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	29,5200	21,99	23,66	649,14	698,44
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	100,45	104,81	311,39	324,91
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	30,00	31,64	91,50	96,50
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELAADOR	m2	38,8800	15,40	16,28	598,75	632,96
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	4,72	4,95	30,39	31,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7.938,69	8.248,22
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				539,07	545,26
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	20,37	22,05	30,55	33,07
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	27,04	29,49	40,56	44,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,11	77,30
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	59,75	59,75	358,50	358,50
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,40	2,40	4,80	4,80
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	32,48	32,48	32,48	32,48
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	18,58	18,58	18,58	18,58
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	53,60	53,60	53,60	53,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							467,96	467,96

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				18,57	18,71
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,37	22,05	0,67	0,73
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,04	29,49	0,90	0,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,57	1,71
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,71	19,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,37	22,05	0,67	0,73
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,04	29,49	0,90	0,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,57	1,71
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,14	18,14

Carlos Henrique Guicelli Garcia
Carlos Henrique Guicelli Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0447928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,26	42,03
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	20,37	22,05	3,76	4,07
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	27,35	29,79	5,05	5,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,81	9,58
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	17,21	17,21	17,21	17,21
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	15,24	15,24	15,24	15,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		32,45	32,45

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				289,88	291,53
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	27,35	29,79	10,94	11,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,08	20,73
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,35	0,35	0,84	0,84
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	269,96	269,96	269,96	269,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		270,80	270,80

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				136,50	137,19
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	27,35	29,79	7,65	8,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,65	8,34
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALCAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	128,85	128,85	128,85	128,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		128,85	128,85

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				156,24	160,85
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,07	51,19
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,02	10,02	55,35	55,35
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,38	8,38	9,21	9,21
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,78	35,78	7,30	7,30
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,90	28,90	3,31	3,31
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,87	3,87	0,48	0,48
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	13,60	13,60	0,34	0,34
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,01	14,01	14,01	14,01
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,67	8,67	2,16	2,16
	GOINFRA_I	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	30,00	31,64	9,00	9,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		109,17	109,66

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				196,46	201,30
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,37	22,05	20,37	22,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,07	51,19
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,02	10,02	82,36	82,36
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,38	8,38	9,21	9,21
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,78	35,78	7,30	7,30
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,90	28,90	3,31	3,31
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,87	3,87	0,48	0,48
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	13,60	13,60	0,34	0,34
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,01	14,01	14,01	14,01
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,67	8,67	4,17	4,17
	GOINFRA_I	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	30,00	31,64	13,20	13,92
						MATERIAL (C) - TOTAL		149,39	150,11

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				370,45	376,25
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,14	29,37	32,05
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,37	22,05	22,40	24,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,77	56,30
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,02	10,02	77,93	77,93
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,38	8,38	38,81	38,81
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,90	9,90	62,78	62,78
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,77	9,77	14,52	14,52
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,78	35,78	7,30	7,30
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,90	28,90	3,31	3,31
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,87	3,87	0,98	0,98
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	13,60	13,60	0,69	0,69

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0045924

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,98	68,98	68,98	68,98
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,67	8,67	3,30	3,30
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	30,00	31,64	23,40	24,67
MATERIAL (C) - TOTAL							318,68	319,95

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)			M			341,51	347,08
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"			h	1,1000	26,70	29,14	29,37
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	1,1000	20,37	22,05	22,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,77	56,30
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)			Kg	7,7778	10,02	10,02	77,93
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)			Kg	4,6320	8,38	8,38	38,81
GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)			Kg	6,3420	9,90	9,90	62,78
GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA			Kg	0,2041	35,78	35,78	7,30
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK			Kg	0,1146	28,90	28,90	3,31
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100			un	0,2551	3,87	3,87	0,98
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")			un	0,0510	13,60	13,60	0,69
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"			un	0,2334	11,80	11,80	2,75
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM			un	1,0000	68,98	68,98	68,98
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)			Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"			Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36			Kg	0,1803	8,67	8,67	1,56
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO			m2	0,6400	30,00	31,64	19,20
MATERIAL (C) - TOTAL							289,74		290,78

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			1.692,88	1.692,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B			UN	1,0000	1.692,88	1.692,88	1.692,88
MATERIAL (C) - TOTAL							1.692,88		1.692,88

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			76,18	82,37
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	1,5000	20,37	22,05	30,55
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	1,5000	27,04	29,49	40,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								71,11	77,30
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	5,07	5,07	5,07
MATERIAL (C) - TOTAL							5,07		5,07

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (GOINFRA+SINAPI)			M2			454,62	459,46
GOINFRA_1	0005	SERVENTE			h	0,4000	18,72	20,21	7,48
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,0000	26,48	28,60	52,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								60,44	65,28
SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM			M2	1,0000	365,50	365,50	365,50
SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA			UN	4,0000	7,17	7,17	28,68
MATERIAL (C) - TOTAL							394,18		394,18

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)			UN			182,52	186,65
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	1,0000	20,37	22,05	20,37
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	1,0000	27,04	29,49	29,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								47,41	51,54
COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio			UN	1,0000	135,11	135,11	135,11
MATERIAL (C) - TOTAL							135,11		135,11

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			95,21	98,52
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,8000	20,37	22,05	16,29
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	0,8000	27,04	29,49	21,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,92	41,23
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"			UN	1,0000	57,29	57,29	57,29
MATERIAL (C) - TOTAL							57,29		57,29

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)			UN			120,79	121,82
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,2500	20,37	22,05	5,09
									5,51

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 144524

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		0004	PEDREIRO	h	0,2500	26,70	29,14	6,67	7,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,76	12,79
SINAPI_I		37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	105,67	105,67	105,67	105,67
GOINFRA_I		2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,84	0,84	3,36	3,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		109,03	109,03

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

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	26,73	29,16	3,35	3,66
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	20,37	22,05	8,09	8,76
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	26,79	29,19	7,13	7,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	26,70	29,14	15,27	16,67
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	21,34	23,13	1,91	2,07
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	18,72	20,21	24,51	26,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,26	65,39
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	169,62	169,62	9,44	9,44
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	154,61	154,61	3,15	3,15
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	160,61	160,61	3,27	3,27
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	13,86	13,86	0,95	0,95
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,38	15,38	0,09	0,09
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,04	8,04	9,28	9,28
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,95	6,95	13,84	13,84
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	7,35	7,35	4,85	4,85
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,84	0,84	1,45	1,45
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,63	0,63	10,32	10,32
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	18,85	18,85	0,53	0,53
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	9,91	9,91	2,25	2,25
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,88	0,88	18,93	18,93
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,59	13,59	5,57	5,57
						MATERIAL (C) - TOTAL		83,92	83,92

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	18,72	20,21	22,91	24,73
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	21,34	23,13	1,83	1,99
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	26,70	29,14	15,45	16,86
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	26,79	29,19	7,49	8,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	20,37	22,05	9,32	10,09
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	26,73	29,16	4,56	4,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		61,56	66,80
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	13,59	13,59	7,89	7,89
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,88	0,88	19,63	19,63
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	9,91	9,91	2,27	2,27
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	18,85	18,85	0,69	0,69
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,63	0,63	10,07	10,07
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,84	0,84	1,51	1,51
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	7,35	7,35	2,69	2,69
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,95	6,95	2,03	2,03
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,83	6,83	19,05	19,05
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,04	8,04	3,63	3,63
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	15,38	15,38	0,15	0,15
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,86	13,86	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	160,61	160,61	3,14	3,14
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	154,61	154,61	3,03	3,03
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	169,62	169,62	9,22	9,22
						MATERIAL (C) - TOTAL		85,98	85,98

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	20,37	22,05	1,69	1,83
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	27,04	29,49	2,25	2,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,94	4,28
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,17	2,17

331	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5500	20,37	22,05	11,20	12,12
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5500	27,35	29,79	15,04	16,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,24	28,50

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,0240	55,05	55,05	1,32	1,32
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,3000	0,35	0,35	0,45	0,45
	SINAPI_I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	127,26	127,26	127,26	127,26
MATERIAL (C) - TOTAL								129,03	129,03

333	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-I SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN				22.456,93	22.519,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	m	9,0000	88,66	92,70	797,94	834,30
	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,0000	11,67	12,00	70,02	72,00
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,0000	12,40	12,69	49,60	50,76
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1172,1400	17,76	17,76	20.817,20	20.817,20
	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	m2	53,1400	13,59	14,03	722,17	745,55
MATERIAL (C) - TOTAL								22.456,93	22.519,81

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				41,19	42,50
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	27,04	29,49	11,26	12,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	20,37	22,05	3,53	3,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,79	16,10
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	26,40	26,40	26,40	26,40
MATERIAL (C) - TOTAL								26,40	26,40

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				77,88	79,54
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,95	20,61
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	58,93	58,93	58,93	58,93
MATERIAL (C) - TOTAL								58,93	58,93

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				127,03	130,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	18,72	20,21	14,97	16,16
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,70	29,14	8,01	8,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	20,37	22,05	7,53	8,15
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	26,79	29,19	12,32	13,42
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	26,73	29,16	1,87	2,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								44,70	48,51
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,72	158,72	5,23	5,23
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,00	33,00	13,20	13,20
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,63	0,63	10,20	10,20
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,04	8,04	42,37	42,37
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	13,86	13,86	1,24	1,24
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	160,61	160,61	6,42	6,42
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,59	13,59	3,44	3,44
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	18,85	18,85	0,23	0,23
MATERIAL (C) - TOTAL								82,33	82,33

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,76	23,89
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,72	20,21	1,68	1,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,68	1,81
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,24	0,24	0,48	0,48
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,08	22,08

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				125,15	125,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	27,35	29,79	5,47	5,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,37	22,05	4,07	4,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,54	10,36
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
						MATERIAL (C) - TOTAL		115,61	115,61

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				12,92	13,05
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	0,0900	18,72	20,21	1,68	1,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,68	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,24	0,24	0,48	0,48
	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	10,44	10,44	10,44	10,44
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,24	11,24

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				102,51	102,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	102,51	102,51	102,51	102,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		102,51	102,51

479	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				229,11	229,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	229,11	229,11	229,11	229,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		229,11	229,11

480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				229,11	229,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	229,11	229,11	229,11	229,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		229,11	229,11

481	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN				29,54	30,77
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,22	15,45
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

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				89,70	91,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	20,37	22,05	6,79	7,35
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	27,04	29,49	5,08	5,54
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	26,74	29,18	3,65	3,99

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0049288

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1		0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,73	29,17	2,40	2,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	19,50
GOINFRA_1		1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	16,15	16,15	41,92	41,92
COTAÇÃO		COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	155,51	155,51	21,77	21,77
GOINFRA_1		2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	46,53	46,53	2,33	2,33
GOINFRA_1		2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
GOINFRA_1		2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	33,73	33,73	1,43	1,43
GOINFRA_1		3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
GOINFRA_1		3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,38	0,38	1,52	1,52
GOINFRA_1		1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	16,66	16,66	0,46	0,46
GOINFRA_1		1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,87	3,87	0,27	0,27
GOINFRA_1		2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		71,78	71,78

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2				160,43	164,31	
		GOINFRA_1	0005			SERVENTE	h	1,8800	18,72	20,21
GOINFRA_1		0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	26,70	29,14	11,74	12,82	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		46,93	50,81	
COTAÇÃO		COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	46,74	46,74	46,74	46,74	
GOINFRA_1		2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	13,59	13,59	7,61	7,61	
GOINFRA_1		1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	5,95	5,95	5,77	5,77	
GOINFRA_1		1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	21,55	21,55	0,64	0,64	
GOINFRA_1		2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,90	3,90	6,66	6,66	
GOINFRA_1		2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,95	6,95	17,37	17,37	
GOINFRA_1		2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	572,00	572,00	28,60	28,60	
GOINFRA_1		2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,42	2,42	0,11	0,11	
						MATERIAL (C) - TOTAL		113,50	113,50	

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				34,90	36,56	
		GOINFRA_1	0008			AJUDANTE	h	0,4000	20,37	22,05
GOINFRA_1		0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,04	29,49	10,81	11,79	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,95	20,61	
SINAPI_1		11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,95	15,95	15,95	15,95	
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,95	15,95	

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				66,89	68,55	
		GOINFRA_1	0012			ELETRICISTA	h	0,4000	27,04	29,49
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,37	22,05	8,14	8,82	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,95	20,61	
SINAPI_1		11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	47,94	47,94	47,94	47,94	
						MATERIAL (C) - TOTAL		47,94	47,94	

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)		UN				304,12	312,38	
		GOINFRA_1	0012			ELETRICISTA	h	2,0000	27,04	29,49
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	2,0000	20,37	22,05	40,74	44,10	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		94,82	103,08	
COTAÇÃO		COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30	
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30	

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)		UN	-	-	-	152,95	154,55	
		GOINFRA_1	0008			AJUDANTE	h	0,9494	20,37	22,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,33	20,93	
SINAPI_1		11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	133,62	133,62	133,62	133,62	
						MATERIAL (C) - TOTAL		133,62	133,62	

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)		UN	-	-	-	2.144,07	2.242,87	
		GOINFRA_1	0005			SERVENTE	h	21,8625	18,72	20,21
GOINFRA_1		0004	PEDREIRO	h	7,3851	26,70	29,14	197,18	215,20	
GOINFRA_1		0018	PINTOR	h	0,4222	26,74	29,18	11,28	12,31	
GOINFRA_1		0024	MARCEINEIRO	h	18,6424	26,52	29,05	494,39	541,56	

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0445948

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04 , INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO , CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.112,11	1.210,91
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	58,50	58,50	304,20	304,20
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	40,67	40,67	181,92	181,92
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,30	1,30	5,00	5,00
SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	38,71	38,71	38,71	38,71
GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	96,50	96,50	234,54	234,54
GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,64	9,64	12,62	12,62
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.899,13	3.899,13	98,64	98,64
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,84	0,84	63,00	63,00
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	20,52	20,52	64,63	64,63
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	16,66	16,66	1,54	1,54
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	16,66	16,66	6,64	6,64
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	29,66	29,66	20,52	20,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.031,96	1.031,96

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	49,98	50,70
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	18,72	20,21	5,91	6,39
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	27,35	29,79	2,72	2,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,63	9,35
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,10	40,10	40,10	40,10
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		41,35	41,35

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	69,30	70,01
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	18,72	20,21	5,91	6,39
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	27,35	29,79	2,64	2,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,55	9,26
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	48,70	48,70	48,70	48,70
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,05	12,05	12,05	12,05
						MATERIAL (C) - TOTAL		60,75	60,75

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	292,16	294,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,37	22,05	10,18	11,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,70	25,76
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	118,46	118,46	118,46	118,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		268,46	268,46

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	-	-	-	5,31	5,51
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,0800	26,74	29,18	2,13	2,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,13	2,33
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,81	44,81	3,18	3,18
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,18	3,18

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	-	-	-	31,28	32,31
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,85	12,88
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	19,43	19,43	19,43	19,43
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,43	19,43

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,46	32,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	20,37	22,05	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	27,04	29,49	0,17	0,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,30	0,33
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,16	32,16	32,16	32,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		32,16	32,16

699	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	1.001,17	1.013,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,2672	20,37	22,05	25,81	27,94
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	26,73	29,16	2,40	2,61
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2783	26,79	29,19	7,45	8,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8952	27,04	29,49	24,20	26,39
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,4634	18,72	20,21	64,83	69,99

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 14452/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04 , INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO , CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	21,34	23,13	1,88	2,04
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,8351	26,70	29,14	22,29	24,33
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	26,70	29,14	0,10	0,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							148,96	161,53
SINAPI_1	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	409,62	409,62	409,62	409,62
GOINFRA_1	3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1,0000	145,22	145,22	145,22	145,22
SINAPI_1	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	115,96	115,96	231,92	231,92
SINAPI_1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0280	3,59	3,59	0,10	0,10
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,3799	0,63	0,63	12,20	12,20
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0242	154,61	154,61	3,74	3,74
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0218	160,61	160,61	3,50	3,50
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,95	6,95	22,78	22,78
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	8,04	8,04	5,04	5,04
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	13,86	13,86	0,98	0,98
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0159	169,62	169,62	2,69	2,69
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	13,59	13,59	2,90	2,90
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	18,85	18,85	0,49	0,49
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	9,91	9,91	4,19	4,19
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	158,72	158,72	6,84	6,84
MATERIAL (C) - TOTAL							852,21	852,21

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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	-	-	37,23	37,64		
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA			h	0,1000	27,04	29,49	2,70	2,94
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE			h	0,1000	20,37	22,05	2,03	2,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,73	5,14		
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm			M	1,0000	32,50	32,50	32,50	32,50
MATERIAL (C) - TOTAL							32,50	32,50			

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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	-	-	-	234,36	237,67
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,04	29,49	21,63	23,59
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,92	41,23
COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrilico		M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM		un	6,0000	0,28	0,28	1,68	1,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		196,44	196,44

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	-	-	-	3.106,98	3.123,48
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	4,0000	20,37	22,05	81,48	88,20
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							190,26	206,76
	COTAÇÃO	COT 523_SEE	(14007/ORSE) BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV		UN	1,0000	2.916,72	2.916,72	2.916,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.916,72	2.916,72

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2	-	-	-	213,93	219,07	
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	18,72	20,21	46,80	50,52
		GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	26,70	29,14	15,48	16,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		62,28	67,42	
COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm		M2	1,0000	70,97	70,97	70,97	70,97	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,7400	13,59	13,59	10,05	10,05	
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	0,9700	5,95	5,95	5,77	5,77	
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27		Kg	0,0300	21,55	21,55	0,64	0,64	
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)		m	1,7100	3,90	3,90	6,66	6,66	
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	2,5000	6,95	6,95	17,37	17,37	
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA		m3	0,0700	572,00	572,00	40,04	40,04	
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	0,0655	2,42	2,42	0,15	0,15	
						MATERIAL (C) - TOTAL		151,65	151,65	

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1=3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)		M2	-	-	-	125,26	127,68
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	26,70	29,14	14,86	16,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	18,72	20,21	13,27	14,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,13	30,55
GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)		m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	17,7200	0,63	0,63	11,16	11,16
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA		m3	0,0243	169,62	169,62	4,12	4,12

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
096-00 0449282

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	46,41	46,41	1,85	1,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,13	97,13

757	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	32,55	32,60
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	26,70	29,14	0,26	0,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	18,72	20,21	0,18	0,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,44	0,49
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	31,93	31,93	31,93	31,93
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	46,41	46,41	0,18	0,18
	MATERIAL (C) - TOTAL							32,11	32,11
767	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.340,09	4.356,25
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,9220	20,37	22,05	79,89	86,48
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	27,04	29,49	17,11	18,66
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	3,2890	27,35	29,79	89,95	97,97
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							186,95	203,11
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.145,56	4.145,56	4.145,56	4.145,56
	SINAPI_1	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_1	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74
	SINAPI_1	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							4.153,14	4.153,14
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
811	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 585_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	47.296,67	47.296,67	47.296,66	47.296,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							47.296,66	47.296,66
841	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	855,45	948,97
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	114,06	126,53	855,45	948,97
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							855,45	948,97
850	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	-	-	-	547,16	550,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,37	22,05	16,29	17,64
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,8000	27,35	29,79	21,88	23,83
855	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	341,54	343,97
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	27,04	29,49	15,87	17,31
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	20,37	22,05	11,95	12,94
867	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	25,00	26,23
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,04	29,49	8,11	8,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,24	113,08
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,68	29,14	15,49	16,92
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,72	20,21	17,77	19,18
884	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO			CÓDIGO INEP 52020924	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE GOINFRA-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA	
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10		REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1		2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,65	7,65	1,11	1,11
GOINFRA_1		2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,33	1,33	9,97	9,97
MATERIAL (C) - TOTAL								76,98	76,98

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE		PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	203,80	204,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	20,37	22,05	3,46	3,74
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	26,70	29,14	4,53	4,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,99	8,69
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	181,07	181,07	190,12	190,12
GOINFRA_1		1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	40,67	40,67	5,69	5,69
MATERIAL (C) - TOTAL								195,81	195,81

959	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 959_SEE		REFLETOR LED 20W - BRANCO QUENTE 3000K IP65 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	36,78	38,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,37	22,05	6,11	6,61
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,04	29,49	13,52	14,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,63	21,35
COTAÇÃO		COT 681_SEE	(11987/ORSE) REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65	UN	1,0000	17,15	17,15	17,15	17,15
MATERIAL (C) - TOTAL								17,15	17,15
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11153 (11/2024)									

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE		PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	84,21	85,24
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,37	22,05	5,09	5,51
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,04	29,49	6,76	7,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,85	12,88
COTAÇÃO		COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
MATERIAL (C) - TOTAL								72,36	72,36

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE		CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	346,05	347,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4600	20,37	22,05	9,37	10,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	27,04	29,49	12,43	13,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,80	23,70
COTAÇÃO		COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	324,25	324,25	324,25	324,25
MATERIAL (C) - TOTAL								324,25	324,25
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)									

988	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 988_SEE		DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA)	M2	-	-	-	6,80	7,40
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1500	26,73	29,16	4,00	4,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,72	20,21	2,80	3,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,80	7,40
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 08328 (12/2024)									

1008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 1008_SEE		PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (ORSE)	UN	-	-	-	44.150,00	44.150,00
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO		COT 715_SEE	(14003/ORSE) PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	UN	1,0000	44.150,00	44.150,00	44.150,00
MATERIAL (C) - TOTAL								44.150,00	44.150,00

1035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE		LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	229,86	231,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	20,37	22,05	7,87	8,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	27,04	29,49	10,45	11,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,32	19,92

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 739_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	211,54	211,54	211,54	211,54
MATERIAL (C) - TOTAL							211,54	211,54
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025)								

1071	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 1071_SEE	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO - 400 X 155 X 200 CM (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	UN	-	-	-	15.791,82	16.483,08	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	22,3200	20,37	22,05	454,65	492,15	
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	22,3200	26,79	29,19	597,95	651,52	
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	56,9390	26,73	29,16	1.521,97	1.660,34	
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	9,3700	21,34	23,13	199,95	216,72	
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	41,9600	26,70	29,14	1.120,33	1.222,71	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	229,9790	18,72	20,21	4.305,20	4.647,87	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL									8.200,05	8.891,31
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	268,4000	7,35	7,35	1.972,74	1.972,74	
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	44,0000	8,04	8,04	353,76	353,76	
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	11,9900	7,50	7,50	89,92	89,92	
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	5,6800	13,86	13,86	78,72	78,72	
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	5,2400	158,72	158,72	831,69	831,69	
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	2,1350	160,61	160,61	342,90	342,90	
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	2,1350	154,61	154,61	330,09	330,09	
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	2,9800	16,15	16,15	48,12	48,12	
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	119,5300	0,84	0,84	100,40	100,40	
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1817,0900	0,63	0,63	1.144,76	1.144,76	
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	19,3600	33,00	33,00	638,88	638,88	
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,0203	23,49	23,49	23,96	23,96	
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	4,5412	12,12	12,12	55,03	55,03	
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	90,0500	3,90	3,90	351,19	351,19	
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	11,5100	18,85	18,85	216,96	216,96	
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	0,9300	3,35	3,35	3,11	3,11	
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	49,5100	5,95	5,95	294,58	294,58	
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	52,6100	13,59	13,59	714,96	714,96	
MATERIAL (C) - TOTAL									7.591,77	7.591,77
OBS.: Composição replicada com base na GOINFRA 81869 (04/2025)										

1072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1072_SEE	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - (SBC)	M	-	-	-	70,00	70,00
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 765_SEE	(39902/SBC) SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SUB-SOLO (PERCUSSAO)	M	1,0000	70,00	70,00	70,00	70,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							70,00	70,00

1085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1085_SEE	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO PARA 3 BOMBAS (1 BOMBA PRINCIPAL DE 7,5 CV + 1 BOMBA JOCKEY DE 2 CV + BOMBA A COMBUSTÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	7.772,91	7.789,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	4,0000	20,37	22,05	81,48	88,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	4,0000	27,04	29,49	108,16	117,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							189,64	206,16
	COTAÇÃO	COT 781_SEE	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO PARA 3 BOMBAS (1 BOMBA PRINCIPAL DE 7,5 CV + 1 BOMBA JOCKEY DE 2 CV + BOMBA A COMBUSTÃO)	UN	1,0000	7.583,28	7.583,28	7.583,27	7.583,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							7.583,27	7.583,27

1087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1087_SEE	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA - EXCLUSO VIDROS (SBC+GOINFRA)	M2	-	-	-	566,27	573,49
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,4310	18,72	20,21	8,06	8,71
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	0,8750	26,70	29,14	23,36	25,49
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	1,0770	20,37	22,05	21,93	23,74
	GOINFRA 1	0021	SERRALHEIRO	h	1,0770	26,73	29,17	28,78	31,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								82,13	89,35
	GOINFRA 1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0030	169,62	169,62	0,50	0,50
	GOINFRA 1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,2000	0,63	0,63	0,75	0,75
	COTAÇÃO	COT 782_SEE	(2727/SBC) JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	1,0500	459,90	459,90	482,89	482,89
MATERIAL (C) - TOTAL								484,14	484,14
OBS.: Composição adaptada com base na SBC 112604 (10/2025)									

1088	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1088_SEE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO O VIDRO 6 MM TEMPERADO PARA VISOR (SINAPI+GOINFRA)	M2	-	-	-	1.036,95	1.037,93
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	0,3563	18,72	20,21	6,66	7,20
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,1779	26,70	29,14	4,74	5,18
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,40	12,38
	SINAPI_1	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	657,14	657,14	657,14	657,14
	SINAPI_1	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,79	0,79	3,80	3,80

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40.044/2024

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL GENERAL CURADO		CÓDIGO INEP 52020924
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA 04 S/N QUADRA 14 LOTE 04, INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, CEP:75133-680	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2025 ONERADA
DATA 05/12/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3047,10	REFERÊNCIA SINAPI SET/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	27,85	27,85	190,78	190,78
SINAPI_I	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	34,91	34,91	30,82	30,82
SINAPI_I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,1600	123,29	123,29	143,01	143,01
MATERIAL (C) - TOTAL							1.025,55	1.025,55

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 91338 (09/2025)

1097	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1097_SEE	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	-	-	-	1.133,92	1.137,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,0000	26,70	29,14	26,70	29,14
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	18,72	20,21	18,72	20,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								45,42	49,35
	COTAÇÃO	COT 787_SEE	(14876/ORSE/ADAPTADA) JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA, EXCLUSO VIDRO	M2	1,0500	1.035,00	1.035,00	1.086,75	1.086,75
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0030	586,49	591,38	1,75	1,77
MATERIAL (C) - TOTAL								1.088,50	1.088,52

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 14026 (08/2025)

1106	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1106_SEE	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M3/H E HMAN= 50 M.C.A.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	6.617,74	6.633,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,04	29,49	54,08	58,98
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,0000	18,72	20,21	74,88	80,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								183,66	199,40
	COTAÇÃO	COT 794_SEE	(12015/ORSE) BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M³/H E HMAN= 50 M.C.A	UN	1,0000	6.434,08	6.434,08	6.434,08	6.434,08
MATERIAL (C) - TOTAL								6.434,08	6.434,08

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE/11172 (11/2025)

1107	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1107_SEE	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 2 HP, PARA RECALQUE D'ÁGUA (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	1.747,40	1.759,77
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,0000	20,37	22,05	61,11	66,15
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	2,0000	27,35	29,79	54,70	59,58
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	27,04	29,49	27,04	29,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								142,85	155,22
	COTAÇÃO	COT 795_SEE	(063008/SBC) BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 2 HP, PARA RECALQUE D'ÁGUA, SCM-1500 FERRARI	UN	1,0000	1.604,55	1.604,55	1.604,55	1.604,55
MATERIAL (C) - TOTAL								1.604,55	1.604,55