

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS
ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE, 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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS
ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	156.374,82	195.421,61	6,59
2.	CANTEIRO DE OBRAS	24.117,40	30.139,51	1,02
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 112,5 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	20.697,63	25.865,83	0,87
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	52.122,70	65.137,74	2,20
5.	ETAPA 01 - DEMOLIR BLOCO 2 SALAS DE AULA	7.865,93	9.830,05	0,33
6.	ETAPA 01 - DEMOLIR BLOCO SALA DOS PROFESSORES/LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	3.134,14	3.916,73	0,13
7.	ETAPA 01 - DEMOLIR BLOCO COZINHA	4.063,36	5.077,98	0,17
8.	ETAPA 01 - DEMOLIR CENTRAL DE GÁS E ISOLAR FOSSA SÉPTICA	1.634,93	2.043,17	0,07
9.	ETAPA 01 - IMPLANTAR BLOCO 06 SALAS DE AULA COM SANITÁRIO - 2 PAV.	20.915,06	26.137,55	0,88
10.	ETAPA 01 - BLOCO 06 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC	1.009.217,30	1.261.218,86	42,53
11.	ETAPA 01 - ACESSO DOS ALUNOS	19.185,32	23.975,89	0,81
12.	ETAPA 01 - PASSARELA PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - MOD. 02	16.240,25	20.295,44	0,68
13.	ETAPA 01 - ACESSO DE SERVIÇOS E ESPAÇO PARA SUBESTAÇÃO	9.153,29	11.438,87	0,39
14.	ETAPA 01 - PASSARELA COBERTA ENTRE BLOCOS	6.877,16	8.594,39	0,29
15.	ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA	6.786,09	8.480,58	0,29
16.	ETAPA 01 - IMPLANTAR CENTRAL DE GÁS E REFORMA DA CIRCULAÇÃO	8.864,24	11.077,64	0,37
17.	ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS 2 CILINDROS	13.486,39	16.853,94	0,57
18.	ETAPA 01 - SERVIÇOS HIDROSSANITÁRIOS	1.599,06	1.998,35	0,07
19.	ETAPA 01 - SALAS PROVISÓRIAS	25.284,74	31.598,34	1,07
20.	ETAPA 02 - SUBSTITUIR RAMPAS POR ESCADA	8.053,60	10.064,58	0,34
21.	ETAPA 02 - ÁREA DE SERVIÇO E SALA DO ALMOXARIFADO	8.114,18	10.140,29	0,34
22.	ETAPA 02 - SUBSTITUIR RAMPAS	6.211,51	7.762,52	0,26
23.	ETAPA 02 - COZINHA	51.752,63	64.675,26	2,18
24.	ETAPA 02 - RAMPAS E CIRCULAÇÃO	23.015,11	28.761,98	0,97
25.	ETAPA 02 - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	28.668,28	35.826,75	1,21
26.	ETAPA 02 - SALA DOS PROFESSORES / DIRETORIA / CAF	41.782,24	52.215,27	1,76
27.	ETAPA 02 - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.956,97	3.695,33	0,12
28.	ETAPA 02 - REFORMA DA COBERTURA	392.579,82	490.607,00	16,55
29.	ETAPA 02 - PINTURA GERAL	36.180,45	45.214,71	1,52
30.	ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE	26.800,06	33.492,03	1,13
31.	ETAPA 02 - ARQUIVO SECRETARIA	2.554,48	3.192,33	0,11
32.	ETAPA 03 - PÁTIO DESCOBERTO	21.156,50	26.439,28	0,89
33.	ETAPA 03 - CALÇADA	24.618,93	30.766,28	1,04
34.	ETAPA 03 - PÁTIO COBERTO	40.916,54	51.133,40	1,72
35.	ETAPA 03 - DEMOLIÇÃO DE SALA PROVISÓRIA	740,89	925,89	0,03
36.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	122.050,27	152.526,22	5,14
37.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	126.981,55	158.688,86	5,36
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.372.753,82	2.965.230,45	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			52039218		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/09/2025		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-ANÁPOLIS	PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	JUN/2025 DESONERADA	JUL/2025 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
975,35	552,20	240,55	1287,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				156.374,82
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.944,72
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	388,56	4,07	392,63	2.944,72
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						148.983,80
1.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	700,00	2,29	118,00	120,29	84.203,00
1.2.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	2,87	30,87	33,74	64.780,80
1.3.			DIVERSOS						4.446,30
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	526,37	1,92	2,79	4,71	2.479,19
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.960,44	6,67	1.967,11	1.967,11
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				24.117,40
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.133,68
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	235,35	82,94	318,29	16.175,49
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	52,54	70,47	23,90	94,37	4.958,19
2.2.			TRANSPORTES						913,72
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	227,91	228,95	456,86	456,86
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	227,91	228,95	456,86	456,86
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.070,00
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1072_SEE	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - (SBC)	M	30,00	69,00	0,00	69,00	2.070,00
3.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 112,5 KVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				20.697,63
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						77,45
3.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,39	66,69	131,92	198,61	77,45
3.2.			TRANSPORTES						20,85
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,39	40,06	13,42	53,48	20,85
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						141,12
3.3.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,38	0,00	63,17	63,17	24,25
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,47	0,00	47,83	47,83	70,31
3.3.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,47	0,00	31,68	31,68	46,56
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.458,21
3.4.1.			RAMAL DE LIGAÇÃO SEE AO QDG						16.241,65
3.4.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	138,00	68,12	8,02	76,14	10.507,32
3.4.1.0.2.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	46,00	32,85	4,95	37,80	1.738,80
3.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,00	9,98	5,51	15,49	201,37
3.4.1.0.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	30,00	23,84	31,65	55,49	1.664,70
3.4.1.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	53,20	66,13	119,33	357,99
3.4.1.0.6.	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	14,89	12,49	27,38	219,04
3.4.1.0.7.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2 1/2"	UN	6,00	14,62	37,78	52,40	314,40
3.4.1.0.8.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	2,00	66,52	47,24	113,76	227,52
3.4.1.0.9.	GOINFRA	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	UN	1,00	396,39	39,45	435,84	435,84
3.4.1.0.10.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	52,65	70,85	123,50	123,50
3.4.1.0.11.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	232,77	159,37	392,14	392,14
3.4.1.0.12.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E-5CM	M2	0,64	68,13	24,11	92,24	59,03
3.4.2.			QDG						4.216,56
3.4.2.0.1.	GOINFRA	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	UN	1,00	396,39	39,45	435,84	435,84
3.4.2.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	383,79	42,50	426,29	426,29
3.4.2.0.3.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	126,08	31,65	157,73	315,46
3.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJÃO)	UN	10,00	8,49	14,16	22,65	226,50
3.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJÃO)	UN	24,00	10,30	14,16	24,46	587,04
3.4.2.0.6.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	6,00	11,49	21,25	32,74	196,44
3.4.2.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	2,00	7,10	18,89	25,99	51,98
3.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,34	14,16	24,50	73,50
3.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
3.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	4,72	39,67	238,02
3.4.2.0.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	10,89	1,70	12,59	50,36
3.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	147,57	47,24	194,81	779,24
3.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,50	37,78	234,28	140,56
3.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	328,00	27,72	355,72	355,72
3.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	11,14	14,16	25,30	303,60
4.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				52.122,70
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						191,77
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	53,27	53,27	191,77
4.2.			TRANSPORTES						192,52
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	40,06	13,42	53,48	192,52

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			52039218	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/09/2025	
CRE			CIDADE	
CRE-ANÁPOLIS			NERÓPOLIS	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		JUN/2025 DESONERADA		JUL/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
975,35	552,20	240,55	1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						324,78
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	47,83	47,83	155,44
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	31,68	31,68	102,96
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	63,17	63,17	64,68
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	63,17	63,17	1,70
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.441,20
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	86,65	61,39	148,04	4.441,20
4.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.387,36
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	489,16	59,26	548,42	4.387,36
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.709,63
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	60,00	4,43	1,48	5,91	354,60
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	60,00	9,11	24,50	33,61	2.016,60
4.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	4,24	20,40	59,42	79,82	338,43
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						389,63
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	202,45	35,22	237,67	52,28
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,26	12,72	44,98	337,35
4.8.			PINTURA						1.670,34
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	61,80	5,64	9,73	15,37	949,86
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,61	18,41	30,02	720,48
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.815,47
4.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,28	11,80	15,08	45,24
4.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,92	2,64	7,92
4.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,11	0,00	0,11	1,10
4.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,20	0,00	1,20	48,00
4.9.0.0.5.	SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 04/2025	UN	1,00	547,37	147,36	694,73	694,73
4.9.0.0.6.	GOINFRA	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	UN	1,00	211,94	9,44	221,38	221,38
4.9.0.0.7.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	UN	1,00	13,50	6,13	19,63	19,63
4.9.0.0.8.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	9,27	5,19	14,46	14,46
4.9.0.0.9.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	36,00	68,12	8,02	76,14	2.741,04
4.9.0.0.10.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	12,00	32,85	4,95	37,80	453,60
4.9.0.0.11.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	16,57	3,77	20,34	40,68
4.9.0.0.12.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	10,00	74,95	19,21	94,16	941,60
4.9.0.0.13.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	15,00	60,03	1,20	61,23	918,45
4.9.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	70,85	75,96	75,96
4.9.0.0.15.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	51,08	5,75	56,83	56,83
4.9.0.0.16.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	272,58	562,38	834,96	834,96
4.9.0.0.17.	GOINFRA	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	UN	3,00	396,39	39,45	435,84	1.307,52
4.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,57	19,71	59,13
4.9.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,57	18,57	55,71
4.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	48,07	18,89	66,96	200,88
4.9.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	18,89	25,29	126,45
4.9.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	21,72	337,69	675,38
4.9.0.0.23.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	1,00	30,00	22,19	52,19	52,19
4.9.0.0.24.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	9,10	17,94	27,04	27,04
4.9.0.0.25.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	9,10	17,94	27,04	27,04
4.9.0.0.26.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	383,79	42,50	426,29	426,29
4.9.0.0.27.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,00	44,60	37,78	82,38	741,42
4.9.0.0.28.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	3,00	16,31	23,61	39,92	119,76
4.9.0.0.29.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	16,31	17,47	33,78	202,68
4.9.0.0.30.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	7,33	2,36	9,69	48,45
4.9.0.0.31.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,49	9,44	14,93	29,86
4.9.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	19,38	11,80	31,18	93,54
4.9.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	64,64	18,89	83,53	250,59
4.9.0.0.34.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	157,77	18,89	176,66	883,30
4.9.0.0.35.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	102,16	9,44	111,60	334,80
4.9.0.0.36.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	5,00	6,00	6,13	12,13	60,65
4.9.0.0.37.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	7,43	4,72	12,15	24,30
4.9.0.0.38.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,13	4,24	9,37	28,11
4.9.0.0.39.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,89	18,89	38,78	116,34
4.9.0.0.40.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	14,16	32,67	98,01
4.9.0.0.41.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,30	0,60	6,00
4.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,30	32,49	324,90
4.9.0.0.44.	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	11,80	84,16	336,64
4.9.0.0.45.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV_10KA	UN	3,00	243,91	70,85	314,76	944,28
4.9.0.0.46.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.0.0.47.	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
4.9.0.0.48.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,30	0,46	4,60
4.9.0.0.49.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,50	0,30	1,80	72,00
4.9.0.0.50.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,86	18,89	22,75	22,75
4.9.0.0.51.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	232,78	16,19	248,97	497,94
4.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	134,41	19,18	153,59	153,59
4.9.0.0.53.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	81,62	44,57	126,19	80,76
4.9.0.0.54.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	19.418,13	347,50	19.765,63	19.765,63
5.			ETAPA 01 - DEMOLIR BLOCO 2 SALAS DE AULA		1,00				7.865,93
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.116,60
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	138,90	0,00	7,67	7,67	1.065,36
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	138,90	0,00	22,16	22,16	3.078,02
5.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,16	0,00	53,27	53,27	860,84
5.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,10	0,00	8,51	8,51	94,46
5.1.0.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	7,05	66,85	40,48	107,33	756,67
5.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	30,70	0,00	8,51	8,51	261,25
5.2.			TRANSPORTES						1.749,33
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	32,71	40,06	13,42	53,48	1.749,33
6.			ETAPA 01 - DEMOLIR BLOCO SALA DOS PROFESSORES/LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS		1,00				3.134,14
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.245,84
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	51,20	0,00	4,79	4,79	245,24
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	51,20	0,59	18,91	19,50	998,40
6.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,60	0,00	53,27	53,27	564,66
6.1.0.0.4.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	6,95	2,67	5,26	7,93	55,11
6.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,22	0,00	8,51	8,51	52,93
6.1.0.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	3,07	66,85	40,48	107,33	329,50
6.2.			TRANSPORTES						888,30
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,61	40,06	13,42	53,48	888,30
7.			ETAPA 01 - DEMOLIR BLOCO COZINHA		1,00				4.063,36
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.094,31
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	51,92	0,00	4,79	4,79	248,69
7.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	51,92	0,59	18,91	19,50	1.012,44
7.1.0.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	26,43	0,00	4,25	4,25	112,32
7.1.0.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	26,43	0,00	22,16	22,16	585,68
7.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	8,22	0,00	53,27	53,27	437,87
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,02	0,00	8,51	8,51	68,25
7.1.0.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	4,48	66,85	40,48	107,33	480,83
7.1.0.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,30	0,00	5,32	5,32	12,23
7.1.0.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	21,55	0,00	5,32	5,32	114,64
7.1.0.0.10.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	7,12	7,12	21,36
7.2.			TRANSPORTES						969,05
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	18,12	40,06	13,42	53,48	969,05
8.			ETAPA 01 - DEMOLIR CENTRAL DE GÁS E ISOLAR FOSSA SÉPTICA		1,00				1.634,93
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						121,16
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,90	0,00	53,27	53,27	47,94
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,18	0,00	285,83	285,83	51,44
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,56	0,00	8,51	8,51	21,78
8.2.			TRANSPORTES						64,17
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,20	40,06	13,42	53,48	64,17
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.449,60
8.3.1.			ENTUPIMENTO DA FOSSA						1.449,60
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	10,00	13,82	0,00	13,82	138,20
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	125,00	2,72	0,00	2,72	340,00
8.3.1.0.3.	GOINFRA	50620	PEDRA MARRODA COM LANCAMENTO	M3	5,00	137,43	56,85	194,28	971,40
9.			ETAPA 01 - IMPLANTAR BLOCO 06 SALAS DE AULA COM SANITÁRIO - 2 PAV.		1,00				20.915,06
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.694,38
9.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	9,82	66,85	40,48	107,33	1.053,98
9.1.0.0.2.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	8,00	24,75	51,29	76,04	608,32
9.1.0.0.3.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	8,00	71,10	57,91	129,01	1.032,08

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.2.			TRANSPORTES						1.808,69
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	33,82	40,06	13,42	53,48	1.808,69
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.588,68
9.3.1.			BOTA FORA - PLATÔ 1						2.686,94
9.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	70,16	2,41	0,00	2,41	169,08
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	87,70	1,51	0,00	1,51	132,42
9.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	877,00	2,72	0,00	2,72	2.385,44
9.3.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔ 1						3.901,74
9.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	35,68	2,41	0,00	2,41	85,98
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	44,60	1,51	0,00	1,51	67,34
9.3.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	66,89	13,82	0,00	13,82	924,41
9.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	836,12	2,72	0,00	2,72	2.274,24
9.3.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	102,57	5,36	0,00	5,36	549,77
9.4.			DIVERSOS						1.217,68
9.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	23,61	304,42	1.217,68
9.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						100,08
9.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,96	52,51	51,75	104,26	100,08
9.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						37,93
9.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	0,96	4,43	1,48	5,91	5,67
9.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	0,96	9,11	24,50	33,61	32,26
9.7.			PINTURA						14,75
9.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,96	5,64	9,73	15,37	14,75
9.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						27,05
9.8.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	0,96	11,80	16,38	28,18	27,05
9.9.			REVESTIMENTO DE PISO						152,03
9.9.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	3,38	32,26	12,72	44,98	152,03
9.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.273,79
9.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,20	322,21	51,60	373,81	2.691,43
9.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	16,25	291,93	51,60	343,53	5.582,36
10.			ETAPA 01 - BLOCO 06 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC		1,00				1.009.217,30
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.608,16
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	277,27	3,73	2,07	5,80	1.608,16
10.2.			TRANSPORTES						1.037,51
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	19,40	40,06	13,42	53,48	1.037,51
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.091,68
10.3.1.			GERAL						1.904,84
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	277,27	0,00	3,49	3,49	967,67
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	277,27	1,19	2,19	3,38	937,17
10.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						186,84
10.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	47,83	47,83	112,40
10.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	2,35	0,00	31,68	31,68	74,44
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						73.322,30
10.4.1.			ESTACAS						48.803,17
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	356,00	32,33	50,96	83,29	29.651,24
10.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	1.415,67	9,27	0,95	10,22	14.468,14
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	379,87	9,05	3,28	12,33	4.683,79
10.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						24.429,13
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	23,90	0,00	60,56	60,56	1.447,38
10.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	41,55	0,00	7,45	7,45	309,54
10.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	1,52	586,87	246,23	833,10	1.266,31
10.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	19,61	584,79	0,00	584,79	11.467,73
10.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	19,61	0,11	53,27	53,38	1.046,78
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	277,54	9,05	3,28	12,33	3.422,06
10.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	8,13	3,75	11,88	12,94
10.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	364,82	7,82	3,75	11,57	4.220,96
10.4.2.0.9.	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	15,73	8,63	1,85	10,48	164,85
10.4.2.0.10.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	108,91	8,46	1,37	9,83	1.070,58
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						205.495,49
10.5.1.			VIGAS BALDRAME						16.756,27
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,47	0,00	47,83	47,83	596,44
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	41,61	0,00	7,45	7,45	309,99
10.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	1,25	586,87	246,23	833,10	1.041,37
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	124,83	24,08	14,31	38,39	4.792,22
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,49	584,79	0,00	584,79	4.380,07
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,49	0,11	63,66	63,77	477,63
10.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	4,98	0,63	4,52	5,15	25,64

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	196,18	7,94	3,75	11,69	2.293,34
10.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,27	7,82	3,75	11,57	1.275,82
10.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	126,82	9,05	3,28	12,33	1.563,69
10.5.2.			PILARES						39.095,87
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	249,43	27,29	29,95	57,24	14.277,37
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,60	584,79	0,00	584,79	7.953,14
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,60	0,11	63,66	63,77	867,27
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	512,91	9,49	1,14	10,63	5.452,23
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	107,00	8,21	0,72	8,93	955,51
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	669,54	8,10	0,51	8,61	5.764,73
10.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	310,27	9,05	3,28	12,33	3.825,62
10.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						29.386,27
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	206,84	27,29	29,95	57,24	11.839,52
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,35	584,79	0,00	584,79	7.806,94
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,35	0,11	63,66	63,77	851,32
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	53,18	8,13	3,75	11,88	631,77
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	169,18	7,94	3,75	11,69	1.977,71
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	127,45	9,49	1,14	10,63	1.354,79
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	8,21	0,72	8,93	734,67
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	267,36	8,10	0,51	8,61	2.301,96
10.5.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	153,09	9,05	3,28	12,33	1.887,59
10.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						21.487,45
10.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	153,02	27,29	29,95	57,24	8.758,86
10.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,55	584,79	0,00	584,79	5.584,74
10.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,55	0,11	63,66	63,77	609,00
10.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	41,63	8,13	3,75	11,88	494,56
10.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	233,63	7,94	3,75	11,69	2.731,13
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	55,82	9,49	1,14	10,63	593,36
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	95,63	8,21	0,72	8,93	853,97
10.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	9,05	3,28	12,33	1.861,83
10.5.5.			ESCALADA						3.458,59
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	27,29	29,95	57,24	1.218,06
10.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	584,79	0,00	584,79	1.280,69
10.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,11	63,66	63,77	139,65
10.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	8,13	3,75	11,88	48,58
10.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,94	3,75	11,69	273,07
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	9,49	1,14	10,63	254,16
10.5.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,05	3,28	12,33	244,38
10.5.6.			LAJE PRÉ MOLDADA						89.665,20
10.5.6.1.			FORRO						34.953,91
10.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	217,89	113,64	46,78	160,42	34.953,91
10.5.6.2.			PISO						54.711,29
10.5.6.2.1.	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	255,72	151,87	62,08	213,95	54.711,29
10.5.7.			LAJE MACICA						452,14
10.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	584,79	0,00	584,79	169,58
10.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,11	63,66	63,77	18,49
10.5.7.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,05	3,28	12,33	67,19
10.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	27,29	29,95	57,24	136,80
10.5.7.0.5.	GOINFRA	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2XMES	2,39	23,28	1,86	25,14	60,08
10.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.743,76
10.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,67	1.889,98	950,60	2.840,58	4.743,76
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						44.655,32
10.6.1.			BLOCO PADRÃO						41.438,66
10.6.1.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	10,74	6,41	17,15	343,00
10.6.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	3,46	1,05	4,51	6.765,00
10.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	950,00	3,83	2,83	6,66	6.327,00
10.6.1.0.4.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	398,00	8,53	8,64	17,17	6.833,66
10.6.1.0.5.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,00	11,57	9,16	20,73	912,12

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.1.0.6.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	9,28	9,81	19,09	95,45
10.6.1.0.7.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	58,00	6,04	8,10	14,14	820,12
10.6.1.0.8.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	54,00	10,30	20,19	30,49	1.646,46
10.6.1.0.9.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	7,23	8,10	15,33	15,33
10.6.1.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	76,02	19,34	95,36	95,36
10.6.1.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	273,88	42,50	316,38	316,38
10.6.1.0.12.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	10,39	1,28	11,67	46,68
10.6.1.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	10,39	1,28	11,67	23,34
10.6.1.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	14,00	11,15	2,33	13,48	188,72
10.6.1.0.15.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
10.6.1.0.16.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	UN	4,00	32,12	25,56	57,68	230,72
10.6.1.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,56	9,91	18,47	184,70
10.6.1.0.18.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	6,00	14,48	17,47	31,95	191,70
10.6.1.0.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,48	13,69	23,17	278,04
10.6.1.0.20.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,64	13,69	26,33	157,98
10.6.1.0.21.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	12,88	15,10	27,98	167,88
10.6.1.0.22.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	20,00	14,66	12,98	27,64	552,80
10.6.1.0.23.	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	58,00	210,87	18,25	229,12	13.288,96
10.6.1.0.24.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	546,18	77,35	623,53	1.247,06
10.6.1.0.25.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	300,00	0,36	0,85	1,21	363,00
10.6.1.0.26.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	300,00	0,23	0,75	0,98	294,00
10.6.2.			QD03 E QD04 (BLOCO PADRÃO 2P+V)						3.216,66
10.6.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	285,00	3,46	1,05	4,51	1.285,35
10.6.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 980_SEE	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V, CORDOPLAST OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	20,00	3,87	2,59	6,46	129,20
10.6.2.0.3.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	UN	12,00	10,12	20,19	30,31	363,72
10.6.2.0.4.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	115,00	2,07	8,02	10,09	1.160,35
10.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,48	13,69	23,17	278,04
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						62.722,45
10.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						43.335,82
10.7.1.1.			REGISTROS						2.645,04
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	79,65	7,92	87,57	350,28
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	141,51	13,42	154,93	619,72
10.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	88,60	29,00	117,60	705,60
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	97,34	9,30	106,64	426,56
10.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	123,55	12,17	135,72	542,88
10.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						8.315,68
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	104,54	18,54	123,08	1.476,96
10.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	UN	4,00	101,64	77,99	179,63	718,52
10.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	165,27	9,51	174,78	2.097,36
10.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,78	9,51	589,29	2.357,16
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	2,21	11,09	177,44
10.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	3,59	11,88	15,47	247,52
10.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	68,00	4,57	72,57	1.161,12
10.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	12,77	7,13	19,90	79,60
10.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						24.726,10
10.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	258,80	89,88	348,68	4.881,52
10.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA P&D SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	784,09	33,01	817,10	3.268,40
10.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	322,83	77,42	400,25	5.603,50
10.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	494,86	77,42	572,28	2.289,12
10.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	11,32	15,21	26,53	477,54
10.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	38,39	6,64	45,03	810,54
10.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	10,81	7,13	17,94	322,92
10.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	13,73	9,51	23,24	418,32
10.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	185,46	7,13	192,59	3.466,62
10.7.1.3.10.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	18,00	37,92	16,64	54,56	982,08
10.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	113,02	9,51	122,53	2.205,54

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.600,24
10.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	106,84	23,61	130,45	782,70
10.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	35,11	16,65	51,76	310,56
10.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,91	8,32	35,23	211,38
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	1.040,59	33,31	1.073,90	4.295,60
10.7.1.5.			OUTROS						2.048,76
10.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	12,00	42,02	8,61	50,63	607,56
10.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	108,38	11,72	120,10	1.441,20
10.7.2.			ÁGUA FRIA						9.519,19
10.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.869,92
10.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	3,76	5,70	9,46	426,26
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	17,87	1,21	19,08	606,17
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	29,16	1,43	30,59	344,44
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	10,43	0,83	11,26	65,08
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	48,11	1,76	49,87	67,32
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	66,74	1,98	68,72	1.360,65
10.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						906,32
10.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,18	4,27	5,45	21,80
10.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,79	8,55	15,34	306,80
10.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,65	8,78	27,43	54,86
10.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,51	8,78	25,29	50,58
10.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,71	6,64	11,35	136,20
10.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	11,47	6,64	18,11	72,44
10.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	35,16	8,78	43,94	263,64
10.7.2.3.			JOELHOS						1.457,70
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	2,77	2,53	5,30	116,60
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	9,76	4,54	14,30	228,80
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	5,17	3,07	8,24	32,96
10.7.2.3.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	25,66	13,30	38,96	155,84
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	119,01	7,41	126,42	505,68
10.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	5,82	5,41	11,23	381,82
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	3,94	2,06	6,00	36,00
10.7.2.4.			TE						2.293,10
10.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,13	3,36	7,49	44,94
10.7.2.4.2.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	16,63	6,07	22,70	181,60
10.7.2.4.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	41,25	7,17	48,42	677,88
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	97,49	9,91	107,40	644,40
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	10,44	3,75	14,19	56,76
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	15,48	4,72	20,20	282,80
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	54,50	7,44	61,94	123,88
10.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	85,73	21,39	107,12	214,24
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	7,63	9,02	16,65	66,60
10.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						554,92
10.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,04	4,27	5,31	42,48
10.7.2.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,24	4,27	6,51	52,08
10.7.2.5.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	26,00	4,98	6,64	11,62	302,12
10.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	13,14	6,64	19,78	158,24
10.7.2.6.			ADESIVOS						1.051,00
10.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	61,59	0,00	61,59	615,90
10.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	43,51	0,00	43,51	435,10
10.7.2.7.			LUVA						386,23
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	2,56	1,68	4,24	33,92
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	25,71	2,06	27,77	27,77
10.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,97	6,64	12,61	75,66
10.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,68	6,64	22,32	44,64
10.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	42,28	8,78	51,06	204,24
10.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						6.411,68
10.7.3.1.			JOELHOS						1.551,56
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	5,85	4,54	10,39	145,46

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	9,79	1,22	11,01	132,12
10.7.3.1.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,40	17,11	24,51	49,02
10.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	7,57	21,39	28,96	115,84
10.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	2,86	13,30	16,16	242,40
10.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	8,01	21,39	29,40	588,00
10.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	4,12	13,30	17,42	278,72
10.7.3.2.			CURVAS						294,40
10.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,10	13,30	18,40	294,40
10.7.3.3.			JUNÇÃO						903,60
10.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	15,54	21,87	37,41	224,46
10.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	26,64	21,87	48,51	679,14
10.7.3.4.			LUVA						252,51
10.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,65	6,64	8,29	41,45
10.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,44	6,64	9,08	54,48
10.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,75	8,55	13,30	13,30
10.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	4,99	10,93	15,92	143,28
10.7.3.5.			TÊ SANITÁRIO						278,82
10.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,97	13,79	18,76	225,12
10.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,27	17,58	26,85	53,70
10.7.3.6.			TUBOS						2.588,89
10.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,80	11,41	18,21	558,31
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	12,28	1,48	13,76	457,52
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	17,42	5,45	22,87	137,67
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	19,81	9,43	29,24	1.435,39
10.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						541,90
10.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	15,11	10,45	25,56	51,12
10.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	35,23	10,45	45,68	274,08
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	91,23	17,12	108,35	216,70
10.7.4.			EXTRAS						3.455,76
10.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	174,37	348,71	523,08	2.092,32
10.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	76,35	9,51	85,86	343,44
10.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	217,97	30,89	248,86	995,44
10.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,96	3,32	12,28	24,56
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						76.098,76
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	761,56	27,62	35,72	63,34	48.237,21
10.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	351,46	4,81	7,41	12,22	4.294,84
10.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	47,28	421,68	76,77	498,45	23.566,71
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						8.113,12
10.9.1.			VIGAS BALDRAMES						5.038,13
10.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	124,83	12,89	27,47	40,36	5.038,13
10.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.741,52
10.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	61,80	11,80	16,38	28,18	1.741,52
10.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						1.333,47
10.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,32	11,80	16,38	28,18	1.333,47
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						94.751,10
10.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.541,00	17,10	0,00	17,10	94.751,10
10.11.			COBERTURAS						17.350,59
10.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	336,60	36,48	5,24	41,72	14.042,95
10.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	33,83	24,02	24,90	48,92	1.654,96
10.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,90	10,01	13,71	23,72	472,02
10.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	67,66	0,46	16,99	17,45	1.180,66
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						47.425,89
10.12.1.			PORTAS						27.850,68
10.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	27,30	636,08	57,98	694,06	18.947,83
10.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	383,63	57,98	441,61	8.902,85
10.12.2.			JANELAS						19.575,21
10.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	2,00	693,79	62,04	755,83	1.511,66
10.12.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	6,00	398,60	62,04	460,64	2.763,84
10.12.2.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	57,60	203,58	62,04	265,62	15.299,71
10.13.			VIDROS						18.445,40
10.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_PS	M2	65,60	230,29	50,89	281,18	18.445,40
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						75.987,03
10.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	1.523,12	4,43	1,48	5,91	9.001,63
10.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	266,96	9,30	17,79	27,09	7.231,94
10.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCIM3)	M2	1.256,16	9,11	24,50	33,61	42.219,53
10.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023_PE	M2	266,96	45,68	20,00	65,68	17.533,93

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.15.			FORROS						22.032,39
10.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.368,60
10.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	60,92	16,48	77,40	2.515,50
10.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	44,90	19,00	0,00	19,00	853,10
10.15.2.			ÁREA COMUM						18.663,79
10.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	457,55	5,70	17,13	22,83	10.445,86
10.15.2.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	122,40	50,66	16,48	67,14	8.217,93
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO						100.211,32
10.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						21.189,49
10.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	511,70	26,87	14,54	41,41	21.189,49
10.16.2.			GRANITINA						73.365,78
10.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	511,70	95,63	28,07	123,70	63.297,29
10.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	311,14	31,92	0,44	32,36	10.068,49
10.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.656,05
10.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	50,22	47,72	52,27	99,99	5.021,49
10.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C13 ARMG)	M	52,53	1,50	10,58	12,08	634,56
10.17.			FERRAGENS						9.168,85
10.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	68,95	16,64	85,59	1.027,08
10.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	146,01	16,64	162,65	3.903,60
10.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	110,17	46,91	157,08	1.704,31
10.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	322,21	51,60	373,81	2.018,57
10.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	291,93	51,60	343,53	515,29
10.18.			MARÇENARIA						4.787,28
10.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,80	23,95	19,65	43,60	4.787,28
10.19.			PINTURA						56.261,60
10.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						8.090,16
10.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	243,90	7,26	10,92	18,18	4.434,10
10.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	243,90	2,93	12,06	14,99	3.656,06
10.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						7.117,00
10.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	243,90	2,93	12,06	14,99	3.656,06
10.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	243,90	4,51	9,68	14,19	3.460,94
10.19.3.			PINTURA FORRO						15.715,45
10.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						833,94
10.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	2,93	12,06	14,99	487,17
10.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,67	7,00	10,67	346,77
10.19.3.2.			ÁREA COMUM						14.881,51
10.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	579,95	2,93	12,06	14,99	8.693,45
10.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	579,95	3,67	7,00	10,67	6.188,06
10.19.4.			PINTURA EXTERNA						11.809,69
10.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	768,36	5,64	9,73	15,37	11.809,69
10.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						748,78
10.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	50,22	3,99	10,92	14,91	748,78
10.19.6.			PORTAS						4.274,24
10.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	142,38	11,61	18,41	30,02	4.274,24
10.19.7.			JANELAS						3.938,62
10.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	131,20	11,61	18,41	30,02	3.938,62
10.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.567,66
10.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	336,60	8,69	4,88	13,57	4.567,66
10.20.			DIVERSOS						87.651,06
10.20.1.			GERAL						82.661,71
10.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	482,28	64,98	547,26	2.867,64
10.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2	14,60	378,25	60,41	438,66	6.404,43
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	6,00	1.033,33	1.109,80	2.143,13	12.858,78
10.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.930,00	0,00	57.930,00	57.930,00
10.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	552,20	1,92	2,79	4,71	2.600,86
10.20.2.			SINALIZAÇÕES						4.989,35
10.20.2.0.1.	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	16,00	70,04	17,87	87,91	1.406,56
10.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	101,96	0,00	101,96	1.835,28
10.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,91	1,67	12,58	100,64
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	23,79	26,54	50,33	48,31
10.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	23,61	304,42	1.217,68
10.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,16	2,13	5,29	380,88
11.			ETAPA 01 - ACESSO DOS ALUNOS		1,00				19.185,32
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						465,49
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,35	0,00	53,27	53,27	231,72

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,75	66,85	40,48	107,33	187,82
11.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,40	0,00	8,51	8,51	45,95
11.2.			TRANSPORTES						340,66
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,37	40,06	13,42	53,48	340,66
11.3.			SERVICO EM TERRA						131,81
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	2,63	13,82	0,00	13,82	36,34
11.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,87	2,72	0,00	2,72	89,40
11.3.0.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	2,63	2,31	0,00	2,31	6,07
11.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						5.648,16
11.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	37,55	84,58	60,09	144,67	5.432,35
11.4.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	2,07	52,51	51,75	104,26	215,81
11.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.371,01
11.5.1.			MURO						3.207,41
11.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	75,10	4,43	1,48	5,91	443,84
11.5.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	75,10	9,11	24,50	33,61	2.524,11
11.5.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,00	20,40	59,42	79,82	239,46
11.5.2.			GUIA DE BALIZAMENTO						163,60
11.5.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	4,14	4,43	1,48	5,91	24,46
11.5.2.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	4,14	9,11	24,50	33,61	139,14
11.6.			PINTURA						1.557,25
11.6.1.			MURO						1.223,44
11.6.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,10	5,64	9,73	15,37	1.154,28
11.6.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,50	5,64	9,73	15,37	69,16
11.6.2.			GUIA DE BALIZAMENTO						63,63
11.6.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,14	5,64	9,73	15,37	63,63
11.6.3.			PORTÃO						270,18
11.6.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,00	11,61	18,41	30,02	270,18
11.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.167,16
11.7.0.0.1.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	3,00	314,59	55,89	370,48	1.111,44
11.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	16,20	322,21	51,60	373,81	6.055,72
11.8.			COBERTURAS						503,78
11.8.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
12.			ETAPA 01 - PASSARELA PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - MOD. 02		1,00				16.240,25
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						116,92
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	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
12.2.			TRANSPORTES						75,40
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
12.3.			SERVICO EM TERRA						136,02
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
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	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.097,58
12.4.1.			ESTACAS						1.568,01
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	3,75	11,69	105,21
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	3,75	11,88	463,32
12.4.2.			BLOCOS						1.198,88
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
12.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
12.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
12.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
12.4.3.			ARRANQUES						330,69
12.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
12.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
12.4.3.0.3.	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	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
12.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
12.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
12.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						53,27
12.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
12.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
12.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
12.7.			COBERTURAS						2.586,97
12.7.1.			METÁLICA						2.083,19
12.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.7.2.			CALHA E RUFO						503,78
12.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
12.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.385,26
12.8.1.			GRANITINA						3.385,26
12.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	14,54	41,41	814,94
12.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	95,63	28,07	123,70	2.434,41
12.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,44	32,36	135,91
12.9.			PINTURA						368,94
12.9.1.			BASE EM CONCRETO						17,21
12.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	9,73	15,37	17,21
12.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						351,73
12.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
12.10.			DIVERSOS						94,95
12.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
13.			ETAPA 01 - ACESSO DE SERVIÇOS E ESPAÇO PARA SUBESTAÇÃO		1,00				9.153,29
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						91,62
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,72	0,00	53,27	53,27	91,62
13.2.			TRANSPORTES						91,98
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,72	40,06	13,42	53,48	91,98
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						335,29
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4,90	13,82	0,00	13,82	67,71
13.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,25	2,72	0,00	2,72	166,60
13.3.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	14,70	0,00	3,49	3,49	51,30
13.3.0.0.4.	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	14,70	1,19	2,19	3,38	49,68
13.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.085,34
13.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	10,41	52,51	51,75	104,26	1.085,34
13.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						308,24
13.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	7,80	4,43	1,48	5,91	46,09
13.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	7,80	9,11	24,50	33,61	262,15
13.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						293,35
13.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	10,41	11,80	16,38	28,18	293,35
13.7.			PINTURA						339,05
13.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	7,80	5,64	9,73	15,37	119,88
13.7.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	14,70	3,99	10,92	14,91	219,17
13.8.			REVESTIMENTO DE PISO						765,77
13.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,44	202,45	35,22	237,67	104,57
13.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	14,70	32,26	12,72	44,98	661,20
13.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.842,65
13.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,63	322,21	51,60	373,81	5.842,65
14.			ETAPA 01 - PASSARELA COBERTA ENTRE BLOCOS		1,00				6.877,16
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						38,63
14.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,36	66,85	40,48	107,33	38,63
14.2.			SERVIÇO EM TERRA						88,22
14.2.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	1,76	13,82	0,00	13,82	24,32
14.2.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,00	2,72	0,00	2,72	59,84
14.2.0.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	1,76	2,31	0,00	2,31	4,06
14.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.031,83
14.3.1.			ESTACAS						1.337,68
14.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,33	50,96	83,29	832,90
14.3.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	36,00	9,27	0,95	10,22	367,92
14.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,10	9,05	3,28	12,33	136,86
14.3.2.			BLOCOS						694,15
14.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,79	0,00	60,56	60,56	47,84
14.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
14.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	202,45	37,28	239,73	16,78
14.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,79	584,79	0,00	584,79	461,98
14.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,79	0,11	53,27	53,38	42,17
14.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	9,05	3,28	12,33	114,66
14.4.			REVESTIMENTO DE PISO						267,74
14.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	202,45	35,22	237,67	35,65
14.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,16	32,26	12,72	44,98	232,09
14.5.			PINTURA						218,78
14.5.1.			PISO						76,93
14.5.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	5,16	3,99	10,92	14,91	76,93
14.5.2.			ESTRUTURA METÁLICA						132,17
14.5.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	9,74	8,69	4,88	13,57	132,17
14.5.3.			LATERAL DA RAMPA						9,68
14.5.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,63	5,64	9,73	15,37	9,68
14.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						65,68
14.6.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,63	52,51	51,75	104,26	65,68

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						24,89
14.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	0,63	4,43	1,48	5,91	3,72
14.7.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	0,63	9,11	24,50	33,61	21,17
14.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						17,75
14.8.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	0,63	11,80	16,38	28,18	17,75
14.9.			SERVIÇO EM TERRA						20,13
14.9.0.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	0,54	0,00	37,28	37,28	20,13
14.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.690,69
14.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	215,83	17,10	0,00	17,10	3.690,69
14.11.			COBERTURAS						412,82
14.11.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	6,49	56,09	7,52	63,61	412,82
15.			ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA		1,00				6.786,09
15.1.			DIVERSOS						1.589,34
15.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	24,07	18,60	47,43	66,03	1.589,34
15.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.767,47
15.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,53	414,87	85,39	500,26	4.767,47
15.3.			PINTURA						429,28
15.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,30	11,61	18,41	30,02	429,28
16.			ETAPA 01 - IMPLANTAR CENTRAL DE GÁS E REFORMA DA CIRCULAÇÃO		1,00				8.864,24
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						772,32
16.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,45	66,85	40,48	107,33	262,95
16.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	136,93	0,00	3,72	3,72	509,37
16.2.			TRANSPORTES						131,02
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,45	40,06	13,42	53,48	131,02
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						940,70
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	136,93	0,00	3,49	3,49	477,88
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	136,93	1,19	2,19	3,38	462,82
16.4.			REVESTIMENTO DE PISO						2.312,31
16.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,33	202,45	35,22	237,67	316,10
16.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	44,38	32,26	12,72	44,98	1.996,21
16.5.			PINTURA						661,70
16.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	44,38	3,99	10,92	14,91	661,70
16.6.			DIVERSOS						4.046,19
16.6.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	4,00	178,36	144,82	323,18	1.292,72
16.6.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	87,83	23,48	7,87	31,35	2.753,47
17.			ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS 2 CILINDROS		1,00				13.486,39
17.1.			SERVIÇO EM TERRA						49,49
17.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,62	0,00	47,83	47,83	29,77
17.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	0,62	0,00	31,68	31,68	19,72
17.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						13.436,90
17.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						13.436,90
17.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.801,08	3.555,39	8.356,47	8.356,47
17.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	84,57	7,60	92,17	276,51
17.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,60	28,81	45,41	45,41
17.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,38	7,60	13,98	41,94
17.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	7,60	15,27	30,54
17.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,41	6,20	14,61	87,66
17.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,12	7,60	15,72	94,32
17.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,18	7,60	14,78	59,12
17.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	9,35	7,60	16,95	67,80
17.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	28,71	10,64	39,35	590,25
17.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,14	15,95	33,09	99,27
17.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,00	5,94	9,44	15,38	199,94
17.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	171,62	20,54	192,16	576,48
17.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	18,69	17,49	36,18	36,18
17.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	20,54	70,42	70,42
17.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	20,54	50,48	50,48
17.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,06	7,60	25,66	25,66
17.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	399,95	54,69	454,64	454,64
17.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	200,88	20,39	221,27	221,27
17.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,13	1,67	19,80	39,60

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
		DESONERADA	DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,13	1,67	19,80	39,60
17.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	1,08	0,47	1,55	9,30
17.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	12,00	0,59	1,33	1,92	23,04
17.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	12,00	0,45	0,94	1,39	16,68
17.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,28	13,30	39,58	79,16
17.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	8,04	12,16	20,20	20,20
17.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.824,96	1.824,96	1.824,96
18.			ETAPA 01 - SERVIÇOS HIDROSSANITÁRIOS		1,00				1.599,06
18.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.599,06
18.1.1.			ENTUPIMENTO DA FOSSA						1.599,06
18.1.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,00	13,82	0,00	13,82	69,10
18.1.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	62,50	2,72	0,00	2,72	170,00
18.1.1.0.3.	GOINFRA	50620	PEDRA MARROADA COM LANCAMENTO	M3	7,00	137,43	56,85	194,28	1.359,96
19.			ETAPA 01 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				25.284,74
19.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						6.656,83
19.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	54,37	95,46	17,13	112,59	6.121,51
19.1.0.0.2.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	56,35	2,84	6,66	9,50	535,32
19.2.			FORROS						4.320,80
19.2.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	49,00	60,92	16,48	77,40	3.792,60
19.2.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	27,80	19,00	0,00	19,00	528,20
19.3.			PINTURA						5.705,14
19.3.1.			FORRO						1.257,34
19.3.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	49,00	2,93	12,06	14,99	734,51
19.3.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	49,00	3,67	7,00	10,67	522,83
19.3.2.			ACIMA DO BARRADO						1.644,28
19.3.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	56,35	2,93	12,06	14,99	844,68
19.3.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	56,35	4,51	9,68	14,19	799,60
19.3.3.			BARRADO						2.803,52
19.3.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	84,52	2,93	12,06	14,99	1.266,95
19.3.3.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	84,52	7,26	10,92	18,18	1.536,57
19.4.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						760,04
19.4.0.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	1,00	568,78	191,26	760,04	760,04
19.5.			FERRAGENS						192,03
19.5.0.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	3,00	11,38	11,73	23,11	69,33
19.5.0.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	1,00	95,95	26,75	122,70	122,70
19.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.039,11
19.6.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,00	337,33	9,04	346,37	1.039,11
19.7.			DIVERSOS						2.143,13
19.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.033,33	1.109,80	2.143,13	2.143,13
19.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.467,66
19.8.1.			IMPLANTAÇÃO						1.245,56
19.8.1.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	110,00	4,02	2,83	6,85	753,50
19.8.1.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	25,00	7,96	9,44	17,40	435,00
19.8.1.0.3.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,76	6,13	9,89	19,78
19.8.1.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	8,00	2,30	2,36	4,66	37,28
19.8.2.			QD-SG (SALA DE GESSO)						3.222,10
19.8.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	3,46	1,05	4,51	744,15
19.8.2.0.2.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	12,00	5,21	7,08	12,29	147,48
19.8.2.0.3.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	10,12	20,19	30,31	60,62
19.8.2.0.4.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	4,30	6,08	10,38	20,76
19.8.2.0.5.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	1,00	2,66	7,08	9,74	9,74
19.8.2.0.6.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	6,19	10,77	16,96	33,92
19.8.2.0.7.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,76	6,13	9,89	19,78
19.8.2.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	68,59	7,01	75,60	75,60
19.8.2.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	10,39	1,28	11,67	46,68
19.8.2.0.10.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	59,82	47,24	107,06	321,18
19.8.2.0.11.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	28,33	130,25	130,25
19.8.2.0.12.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	3,88	4,88	8,76	175,20
19.8.2.0.13.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	25,00	2,07	8,02	10,09	252,25

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.8.2.0.14.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	6,20	6,46	12,66	113,94
19.8.2.0.15.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	5,00	3,42	8,42	25,26
19.8.2.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,56	9,91	18,47	18,47
19.8.2.0.17.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,84	1,41	3,25	13,00
19.8.2.0.18.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	31,50	15,22	46,72	560,64
19.8.2.0.19.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	163,44	141,72	305,16	305,16
19.8.2.0.20.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,63	20,05	47,68	95,36
19.8.2.0.21.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,64	13,69	26,33	52,66
20.			ETAPA 02 - SUBSTITUIR RAMPA POR ESCADA		1,00				8.053,60
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.803,07
20.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	29,84	0,00	14,08	14,08	420,14
20.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,84	7,89	29,60	37,49	1.118,70
20.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	65,56	70,47	23,90	94,37	6.186,89
20.1.0.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,20	66,85	40,48	107,33	21,46
20.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	4,00	0,00	8,51	8,51	34,04
20.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,41	0,00	53,27	53,27	21,84
20.2.			REVESTIMENTO DE PISO						113,51
20.2.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,57	26,87	14,54	41,41	23,60
20.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	0,57	95,63	28,07	123,70	70,50
20.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	0,60	31,92	0,44	32,36	19,41
20.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						59,42
20.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	0,57	52,51	51,75	104,26	59,42
20.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						44,64
20.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1,13	4,43	1,48	5,91	6,67
20.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	1,13	9,11	24,50	33,61	37,97
20.5.			PINTURA						32,96
20.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	1,13	2,93	12,06	14,99	16,93
20.5.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	1,13	4,51	9,68	14,19	16,03
21.			ETAPA 02 - ÁREA DE SERVIÇO E SALA DO ALMOXARIFADO		1,00				8.114,18
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						100,26
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	16,25	0,00	6,17	6,17	100,26
21.2.			FORROS						1.693,04
21.2.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	16,25	60,92	16,48	77,40	1.257,75
21.2.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	22,91	19,00	0,00	19,00	435,29
21.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						428,17
21.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	6,76	27,62	35,72	63,34	428,17
21.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.463,52
21.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	13,52	4,43	1,48	5,91	79,90
21.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	6,76	9,11	24,50	33,61	227,20
21.4.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	6,76	9,30	17,79	27,09	183,12
21.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	6,76	77,21	33,19	110,40	746,30
21.4.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	19,20	0,00	5,59	5,59	107,32
21.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	19,20	77,21	33,19	110,40	2.119,68
21.5.			PINTURA						1.206,36
21.5.1.			FORRO						416,96
21.5.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	16,25	2,93	12,06	14,99	243,58
21.5.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	16,25	3,67	7,00	10,67	173,38
21.5.2.			ALVENARIA						638,10
21.5.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	6,76	2,93	12,06	14,99	101,33
21.5.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	19,09	7,26	10,92	18,18	347,05
21.5.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	13,37	4,51	9,68	14,19	189,72
21.5.3.			PORTA						151,30
21.5.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,61	18,41	30,02	151,30
21.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.166,02
21.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	636,08	57,98	694,06	1.166,02
21.7.			ESTRUTURA						56,81
21.7.1.			VERGA E CONTRAVERGA						56,81
21.7.1.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.889,98	950,60	2.840,58	56,81
22.			ETAPA 02 - SUBSTITUIR RAMPAS		1,00				6.211,51
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						268,67
22.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,98	66,85	40,48	107,33	212,51
22.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	6,60	0,00	8,51	8,51	56,16
22.2.			TRANSPORTES						112,84
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,11	40,06	13,42	53,48	112,84

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						170,30
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	0,96	0,00	37,28	37,28	35,78
22.3.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,81	0,00	47,83	47,83	38,74
22.3.0.0.3.	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	28,34	1,19	2,19	3,38	95,78
22.4.			REVESTIMENTO DE PISO						5.659,70
22.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	28,34	26,87	14,54	41,41	1.173,55
22.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	28,34	95,63	28,07	123,70	3.505,65
22.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,30	31,92	0,44	32,36	980,50
23.			ETAPA 02 - COZINHA		1,00				51.752,63
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.253,22
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,89	0,00	53,27	53,27	260,49
23.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	19,17	0,00	8,51	8,51	163,13
23.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	3,22	66,85	40,48	107,33	345,60
23.1.0.0.4.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,22	0,00	5,32	5,32	128,85
23.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,94	0,00	5,32	5,32	10,32
23.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	7,12	7,12	28,48
23.1.0.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,34	5,34	32,04
23.1.0.0.8.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	46,08	0,00	6,17	6,17	284,31
23.2.			TRANSPORTES						584,53
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,93	40,06	13,42	53,48	584,53
23.3.			FORROS						4.526,16
23.3.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	46,40	60,92	16,48	77,40	3.591,36
23.3.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	49,20	19,00	0,00	19,00	934,80
23.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.288,90
23.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	14,38	27,62	35,72	63,34	910,82
23.4.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	2,40	27,62	35,72	63,34	152,01
23.4.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	18,50	4,81	7,41	12,22	226,07
23.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.535,76
23.5.1.			ALVENARIA						4.124,17
23.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	28,76	4,43	1,48	5,91	169,97
23.5.1.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	28,76	9,30	17,79	27,09	779,10
23.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	28,76	77,21	33,19	110,40	3.175,10
23.5.2.			PAREDES EXISTENTES						9.723,28
23.5.2.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	70,72	9,30	17,79	27,09	1.915,80
23.5.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	70,72	77,21	33,19	110,40	7.807,48
23.5.3.			APOIO BANCADA						688,31
23.5.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	4,80	4,43	1,48	5,91	28,36
23.5.3.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	4,80	9,30	17,79	27,09	130,03
23.5.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	4,80	77,21	33,19	110,40	529,92
23.6.			PINTURA						1.795,81
23.6.1.			FORRO						1.190,61
23.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMASOS	M2	46,40	2,93	12,06	14,99	695,53
23.6.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMASOS SEM SELADOR	M2	46,40	3,67	7,00	10,67	495,08
23.6.2.			PORTA						605,20
23.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,61	18,41	30,02	605,20
23.7.			REVESTIMENTO DE PISO						7.713,93
23.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	46,72	26,87	14,54	41,41	1.934,67
23.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	46,72	95,63	28,07	123,70	5.779,26
23.8.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.822,52
23.8.1.			ESTACAS						2.822,52
23.8.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,33	50,96	83,29	1.665,80
23.8.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	86,40	9,27	0,95	10,22	883,00
23.8.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,20	9,05	3,28	12,33	273,72
23.9.			ESTRUTURA						6.946,98
23.9.1.			VIGAS BALDRAMES						1.855,29
23.9.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,12	0,00	47,83	47,83	101,39
23.9.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,27	0,00	7,45	7,45	16,91
23.9.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,11	202,45	37,28	239,73	27,20
23.9.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	12,13	24,08	14,31	38,39	465,67
23.9.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,91	584,79	0,00	584,79	532,15
23.9.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,91	0,11	63,66	63,77	58,03
23.9.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	1,21	0,63	4,52	5,15	6,23
23.9.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,30	7,94	3,75	11,69	284,06

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.9.1.0.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,90	9,49	1,14	10,63	200,90
23.9.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,20	9,05	3,28	12,33	162,75
23.9.2.			PILARES						3.357,67
23.9.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,20	27,29	29,95	57,24	1.442,44
23.9.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,26	584,79	0,00	584,79	736,83
23.9.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,26	0,11	63,66	63,77	80,35
23.9.2.0.4.	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	68,50	9,49	1,14	10,63	728,15
23.9.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	9,05	3,28	12,33	369,90
23.9.3.			VIGAS DE COBERTURA						1.535,18
23.9.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,51	27,29	29,95	57,24	658,83
23.9.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,69	584,79	0,00	584,79	403,50
23.9.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,69	0,11	63,66	63,77	44,00
23.9.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,94	3,75	11,69	296,92
23.9.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,70	9,05	3,28	12,33	131,93
23.9.4.			VERGA E CONTRAVERGA						198,84
23.9.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,07	1.889,98	950,60	2.840,58	198,84
23.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.561,98
23.10.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,72	636,08	57,98	694,06	4.664,08
23.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	4,62	85,40	16,13	101,53	469,06
23.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	203,69	10,73	214,42	428,84
23.11.			DIVERSOS						4.722,84
23.11.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,09	482,28	64,98	547,26	2.785,55
23.11.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,23	482,28	64,98	547,26	1.220,38
23.11.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,31	482,28	64,98	547,26	716,91
24.			ETAPA 02 - RAMPAS E CIRCULAÇÃO		1,00				23.015,11
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						646,12
24.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	6,02	66,85	40,48	107,33	646,12
24.2.			TRANSPORTES						321,94
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,02	40,06	13,42	53,48	321,94
24.3.			REVESTIMENTO DE PISO						15.430,62
24.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	86,06	26,87	14,54	41,41	3.563,74
24.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	86,06	95,63	28,07	123,70	10.645,62
24.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	37,74	31,92	0,44	32,36	1.221,26
24.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.616,43
24.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	17,70	322,21	51,60	373,81	6.616,43
25.			ETAPA 02 - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS		1,00				28.668,28
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						463,71
25.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,37	66,85	40,48	107,33	254,37
25.1.0.0.2.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	33,93	0,00	6,17	6,17	209,34
25.2.			TRANSPORTES						162,57
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,04	40,06	13,42	53,48	162,57
25.3.			FORROS						2.720,76
25.3.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	33,93	50,66	16,48	67,14	2.278,06
25.3.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	23,30	19,00	0,00	19,00	442,70
25.4.			PINTURA						870,64
25.4.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	33,93	2,93	12,06	14,99	508,61
25.4.0.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	33,93	3,67	7,00	10,67	362,03
25.5.			REVESTIMENTO DE PISO						5.602,18
25.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	33,93	26,87	14,54	41,41	1.405,04
25.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	33,93	95,63	28,07	123,70	4.197,14
25.6.			DIVERSOS						6.189,49
25.6.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,64	482,28	64,98	547,26	1.444,76
25.6.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,33	482,28	64,98	547,26	1.822,37
25.6.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,54	482,28	64,98	547,26	1.937,30
25.6.0.0.4.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,80	482,28	64,98	547,26	985,06
25.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						342,03
25.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	5,40	27,62	35,72	63,34	342,03
25.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.316,90
25.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	10,80	4,43	1,48	5,91	63,82
25.8.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	10,80	9,30	17,79	27,09	292,57
25.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	10,80	77,21	33,19	110,40	1.192,32
25.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	75,26	0,00	5,59	5,59	420,70
25.8.0.0.5.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	75,26	9,30	17,79	27,09	2.038,79
25.8.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	75,26	77,21	33,19	110,40	8.308,70

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.			ETAPA 02 - SALA DOS PROFESSORES / DIRETORIA / CAF		1,00				41.782,24
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						596,00
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,50	0,00	53,27	53,27	26,63
26.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,91	66,85	40,48	107,33	312,33
26.1.0.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	41,66	0,00	6,17	6,17	257,04
26.2.			TRANSPORTES						226,75
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,24	40,06	13,42	53,48	226,75
26.3.			FORROS						3.559,17
26.3.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	39,49	50,66	16,48	67,14	2.651,35
26.3.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	47,78	19,00	0,00	19,00	907,82
26.4.			REVESTIMENTO DE PISO						7.070,31
26.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	39,49	26,87	14,54	41,41	1.635,28
26.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	39,49	95,63	28,07	123,70	4.884,91
26.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	17,00	31,92	0,44	32,36	550,12
26.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.588,18
26.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	52,00	27,62	35,72	63,34	3.293,68
26.5.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	24,10	4,81	7,41	12,22	294,50
26.6.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.470,63
26.6.1.			ESTACAS						2.470,63
26.6.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	17,50	32,33	50,96	83,29	1.457,57
26.6.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	75,60	9,27	0,95	10,22	772,63
26.6.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,50	9,05	3,28	12,33	240,43
26.7.			ESTRUTURA						7.036,51
26.7.1.			VIGAS BALDRAMES						2.114,59
26.7.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,48	0,00	47,83	47,83	118,61
26.7.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,65	0,00	7,45	7,45	19,74
26.7.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	202,45	37,28	239,73	31,64
26.7.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	14,16	24,08	14,31	38,39	543,60
26.7.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,06	584,79	0,00	584,79	619,87
26.7.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,06	0,11	53,27	53,38	56,58
26.7.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,42	0,63	4,52	5,15	7,31
26.7.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,10	7,94	3,75	11,69	258,34
26.7.1.0.9.	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	26,70	9,49	1,14	10,63	283,82
26.7.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,20	9,05	3,28	12,33	175,08
26.7.2.			PILARES						2.931,61
26.7.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	22,05	27,29	29,95	57,24	1.262,14
26.7.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,10	584,79	0,00	584,79	643,26
26.7.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,10	0,11	63,66	63,77	70,14
26.7.2.0.4.	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	59,90	9,49	1,14	10,63	636,73
26.7.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,90	9,05	3,28	12,33	319,34
26.7.3.			VIGAS DE COBERTURA						1.706,26
26.7.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	13,00	27,29	29,95	57,24	744,12
26.7.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,74	584,79	0,00	584,79	432,74
26.7.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,74	0,11	63,66	63,77	47,18
26.7.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,70	7,94	3,75	11,69	335,50
26.7.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,90	9,05	3,28	12,33	146,72
26.7.4.			VERGA E CONTRAVERGA						284,05
26.7.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,10	1.889,98	950,60	2.840,58	284,05
26.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.417,34
26.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	104,00	4,43	1,48	5,91	614,64
26.8.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCIM3)	M2	104,00	9,11	24,50	33,61	3.495,44
26.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	9,99	0,00	5,59	5,59	55,84
26.8.0.0.4.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	9,99	9,30	17,79	27,09	270,62
26.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	27,00	77,21	33,19	110,40	2.980,80
26.9.			PINTURA						4.673,98
26.9.1.			ALVENARIA						4.025,55
26.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	104,00	2,93	12,06	14,99	1.558,96
26.9.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	TINTA	71,40	7,26	10,92	18,18	1.298,05
26.9.1.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	82,35	4,51	9,68	14,19	1.168,54
26.9.2.			PORTAS						648,43
26.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,60	11,61	18,41	30,02	648,43
26.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.488,58
26.10.0.0.1.	GOINFRA	180510	PORTA CH/ VENEZIANA PRE-MOLD PPM-1/PPM-2 C/FERRAGENS	M2	3,84	516,28	45,32	561,60	2.156,54
26.10.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	636,08	57,98	694,06	2.332,04
26.11.			DIVERSOS						654,79
26.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2	0,32	378,25	60,41	438,66	140,37
26.11.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,94	482,28	64,98	547,26	514,42

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.			ETAPA 02 - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				2.956,97
27.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						2.956,97
27.1.0.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	200,88	20,39	221,27	221,27
27.1.0.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	6,00	204,64	20,39	225,03	1.350,18
27.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	30,00	12,54	4,74	17,28	518,40
27.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	18,13	1,67	19,80	138,60
27.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	18,13	1,67	19,80	594,00
27.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,13	1,67	19,80	19,80
27.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,13	1,67	19,80	19,80
27.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,06	1,67	23,73	47,46
27.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,06	1,67	23,73	47,46
28.			ETAPA 02 - REFORMA DA COBERTURA		1,00				392.579,82
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						22.578,16
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	669,42	0,00	7,67	7,67	5.134,45
28.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	669,42	0,00	22,16	22,16	14.834,34
28.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	22,05	0,00	53,27	53,27	1.174,60
28.1.0.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	232,54	0,00	6,17	6,17	1.434,77
28.2.			TRANSPORTES						3.575,67
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	66,86	40,06	13,42	53,48	3.575,67
28.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						252.512,79
28.3.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	14.766,83	17,10	0,00	17,10	252.512,79
28.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						8.530,22
28.4.1.			ESTACAS						6.531,18
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	54,00	32,33	50,96	83,29	4.497,66
28.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	151,20	9,27	0,95	10,22	1.545,26
28.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	39,60	9,05	3,28	12,33	488,26
28.4.2.			BLOCOS						1.999,04
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,25	0,00	60,56	60,56	136,44
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,32	0,00	7,45	7,45	32,18
28.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	202,45	37,28	239,73	51,78
28.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,25	584,79	0,00	584,79	1.315,77
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,25	0,11	53,27	53,38	120,10
28.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,80	9,05	3,28	12,33	342,77
28.5.			ESTRUTURA						18.353,47
28.5.1.			PILARES						9.995,89
28.5.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	66,24	27,29	29,95	57,24	3.791,57
28.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,97	584,79	0,00	584,79	2.906,40
28.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,97	0,11	63,66	63,77	316,93
28.5.1.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	239,10	8,21	0,72	8,93	2.135,16
28.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,60	9,05	3,28	12,33	845,83
28.5.2.			VIGAS DE COBERTURA						8.357,58
28.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,99	27,29	29,95	57,24	2.746,94
28.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,80	584,79	0,00	584,79	2.806,99
28.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,80	0,11	63,66	63,77	306,09
28.5.2.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,10	7,94	3,75	11,69	398,62
28.5.2.0.5.	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	123,80	9,49	1,14	10,63	1.315,99
28.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	63,50	9,05	3,28	12,33	782,95
28.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.538,18
28.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	42,32	291,93	51,60	343,53	14.538,18
28.7.			COBERTURAS						35.822,32
28.7.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	669,42	36,48	5,24	41,72	27.928,20
28.7.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	102,00	24,02	24,90	48,92	4.989,84
28.7.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	18,66	10,01	13,71	23,72	442,61
28.7.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	141,07	0,46	16,99	17,45	2.461,67
28.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						195,72
28.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FURAS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	3,09	27,62	35,72	63,34	195,72
28.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						244,22
28.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	6,18	4,43	1,48	5,91	36,52
28.9.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	6,18	9,11	24,50	33,61	207,70
28.10.			PINTURA						15.738,97
28.10.1.			ESTRUTURA METÁLICA						9.084,02
28.10.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	669,42	8,69	4,88	13,57	9.084,02
28.10.2.			EXTERNA						94,98
28.10.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,18	5,64	9,73	15,37	94,98
28.10.3.			FORRO						6.559,97
28.10.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	255,65	2,93	12,06	14,99	3.832,19
28.10.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	255,65	3,67	7,00	10,67	2.727,78

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.11.			FORROS						20.490,10
28.11.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	255,65	50,66	16,48	67,14	17.164,34
28.11.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	175,04	19,00	0,00	19,00	3.325,76
29.			ETAPA 02 - PINTURA GERAL		1,00				36.180,45
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						444,45
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	64,32	0,00	6,91	6,91	444,45
29.2.			TRANSPORTES						68,45
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,28	40,06	13,42	53,48	68,45
29.3.			PINTURA						33.505,76
29.3.1.			INTERNA						19.593,40
29.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	343,83	0,00	7,45	7,45	2.561,53
29.3.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	343,83	2,93	12,06	14,99	5.154,01
29.3.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	343,83	7,26	10,92	18,18	6.250,82
29.3.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	396,55	4,51	9,68	14,19	5.627,04
29.3.2.			EXTERNA						5.688,89
29.3.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	103,90	0,00	7,45	7,45	774,05
29.3.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	346,36	4,51	9,68	14,19	4.914,84
29.3.3.			ESQUADRIAS						4.013,46
29.3.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	46,08	1,79	9,32	11,11	511,94
29.3.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	43,20	11,61	18,41	30,02	1.296,86
29.3.3.0.3.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,44	11,61	18,41	30,02	2.204,66
29.3.4.			MURO						4.210,01
29.3.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	214,42	4,51	9,68	14,19	3.042,61
29.3.4.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,45	159,69	162,14	1.167,40
29.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.161,79
29.4.0.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALIH-4ARMLC+100kgC/M3)	M2	64,32	9,11	24,50	33,61	2.161,79
30.			ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE		1,00				26.800,06
30.1.			REVESTIMENTO DE PISO						10.230,34
30.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	51,07	192,36	7,96	200,32	10.230,34
30.2.			DIVERSOS						7.333,22
30.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1.732,74	35,17	1.767,91	3.535,82
30.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	101,96	0,00	101,96	2.039,20
30.2.0.0.3.	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	20,00	70,04	17,87	87,91	1.758,20
30.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.427,50
30.3.0.0.1.	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALIH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	35,00	63,43	63,07	126,50	4.427,50
30.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.766,40
30.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	70,00	4,43	1,48	5,91	413,70
30.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALIH-4ARMLC+100kgC/M3)	M2	70,00	9,11	24,50	33,61	2.352,70
30.5.			PINTURA						2.042,60
30.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	70,00	2,93	12,06	14,99	1.049,30
30.5.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	70,00	4,51	9,68	14,19	993,30
31.			ETAPA 02 - ARQUIVO SECRETARIA		1,00				2.554,48
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						181,43
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,34	5,34	5,34
31.1.0.0.2.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	6,28	6,28	6,28
31.1.0.0.3.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	7,12	7,12	7,12
31.1.0.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	6,28	6,28	6,28
31.1.0.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	21,71	0,00	5,32	5,32	115,49
31.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	0,00	8,51	8,51	14,29
31.1.0.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,50	0,00	53,27	53,27	26,63
31.2.			TRANSPORTES						57,22
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,07	40,06	13,42	53,48	57,22
31.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						106,41
31.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALIH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	1,68	27,62	35,72	63,34	106,41
31.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						132,77
31.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	3,36	4,43	1,48	5,91	19,85
31.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALIH-4ARMLC+100kgC/M3)	M2	3,36	9,11	24,50	33,61	112,92
31.5.			PINTURA						825,42
31.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	21,70	2,93	12,06	14,99	325,28
31.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	10,08	7,26	10,92	18,18	183,25
31.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	11,67	4,51	9,68	14,19	165,59
31.5.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,61	18,41	30,02	151,30
31.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.166,02
31.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	636,08	57,98	694,06	1.166,02

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.7.			ESTRUTURA						85,21
31.7.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,03	1.889,98	950,60	2.840,58	85,21
32.			ETAPA 03 - PÁTIO DESCOBERTO		1,00				21.156,50
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.698,26
32.1.0.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	42,81	70,47	23,90	94,37	4.039,97
32.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,96	66,85	40,48	107,33	854,34
32.1.0.0.3.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	156,40	0,00	4,79	4,79	749,15
32.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	156,40	0,59	18,91	19,50	3.049,80
32.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,94	0,00	5,32	5,32	5,00
32.2.			TRANSPORTES						846,05
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,82	40,06	13,42	53,48	846,05
32.3.			SERVIÇO EM TERRA						781,66
32.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	113,78	0,00	3,49	3,49	397,09
32.3.0.0.2.	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	113,78	1,19	2,19	3,38	384,57
32.4.			REVESTIMENTO DE PISO						4.521,75
32.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,60	202,45	35,22	237,67	617,94
32.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	86,79	32,26	12,72	44,98	3.903,81
32.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						250,22
32.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUBOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	2,40	52,51	51,75	104,26	250,22
32.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						189,68
32.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	4,80	4,43	1,48	5,91	28,36
32.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1/M3)	M2	4,80	9,11	24,50	33,61	161,32
32.7.			PINTURA						1.708,86
32.7.1.			PISO						1.294,03
32.7.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	86,79	3,99	10,92	14,91	1.294,03
32.7.2.			ALVENARIA						414,83
32.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	26,99	5,64	9,73	15,37	414,83
32.8.			DIVERSOS						4.160,02
32.8.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,00	178,36	144,82	323,18	3.878,16
32.8.0.0.2.	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	2,00	119,98	20,95	140,93	281,86
33.			ETAPA 03 - CALÇADA		1,00				24.618,93
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.792,79
33.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,49	66,85	40,48	107,33	1.447,88
33.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	40,53	0,00	8,51	8,51	344,91
33.2.			TRANSPORTES						818,77
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,31	40,06	13,42	53,48	818,77
33.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.437,44
33.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	192,81	0,00	3,49	3,49	672,90
33.3.0.0.2.	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	192,81	1,19	2,19	3,38	651,69
33.3.0.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	2,36	13,82	0,00	13,82	32,61
33.3.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,50	2,72	0,00	2,72	80,24
33.4.			REVESTIMENTO DE PISO						14.028,95
33.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,78	202,45	35,22	237,67	1.373,73
33.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	192,81	32,26	12,72	44,98	8.672,59
33.4.0.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	23,43	137,82	32,16	169,98	3.982,63
33.5.			DIVERSOS						3.591,91
33.5.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	81,10	21,29	23,00	44,29	3.591,91
33.6.			PINTURA						2.949,07
33.6.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	192,81	3,99	10,92	14,91	2.874,79
33.6.0.0.2.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	16,22	0,64	3,94	4,58	74,28
34.			ETAPA 03 - PÁTIO COBERTO		1,00				40.916,54
34.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.488,04
34.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,36	66,85	40,48	107,33	1.433,92
34.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	6,36	0,00	8,51	8,51	54,12
34.2.			TRANSPORTES						720,91
34.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,48	40,06	13,42	53,48	720,91
34.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.852,11
34.3.0.0.1.	GOINFRA	41001	ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA	M3	1,55	0,00	54,61	54,61	84,64
34.3.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,87	0,00	3,49	3,49	666,13
34.3.0.0.3.	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	190,87	1,19	2,19	3,38	645,14
34.3.0.0.4.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,54	13,82	0,00	13,82	131,84
34.3.0.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	119,25	2,72	0,00	2,72	324,36

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20		ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34.4.			REVESTIMENTO DE PISO						31.514,53
34.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	190,87	26,87	14,54	41,41	7.903,92
34.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	190,87	95,63	28,07	123,70	23.610,61
34.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						339,88
34.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	3,26	52,51	51,75	104,26	339,88
34.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						64,81
34.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1,64	4,43	1,48	5,91	9,69
34.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	1,64	9,11	24,50	33,61	55,12
34.7.			PINTURA						25,20
34.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,64	5,64	9,73	15,37	25,20
34.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						92,43
34.8.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	3,28	11,80	16,38	28,18	92,43
34.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.827,16
34.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,70	322,21	51,60	373,81	2.504,52
34.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,70	150,50	46,91	197,41	1.322,64
34.10.			COBERTURAS						991,47
34.10.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	14,17	27,71	42,26	69,97	991,47
35.			ETAPA 03 - DEMOLIÇÃO DE SALA PROVISÓRIA		1,00				740,89
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						647,30
35.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,37	2,67	5,26	7,93	431,15
35.1.0.0.2.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	49,00	0,00	3,19	3,19	156,31
35.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,68	0,00	8,51	8,51	39,82
35.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	1,00	0,00	20,02	20,02	20,02
35.2.			TRANSPORTES						93,59
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,75	40,06	13,42	53,48	93,59
36.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				122.050,27
36.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.413,33
36.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,89	0,00	221,61	221,61	2.413,33
36.2.			TRANSPORTES						582,39
36.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,89	40,06	13,42	53,48	582,39
36.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.195,18
36.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	65,34	0,00	47,83	47,83	3.125,21
36.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	65,34	0,00	31,68	31,68	2.069,97
36.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						104.062,73
36.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						17.867,85
36.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.935,27
36.4.1.1.1.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	299,73	15,68	315,41	630,82
36.4.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	322,83	77,42	400,25	800,50
36.4.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	13,73	9,51	23,24	92,96
36.4.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	11,32	15,21	26,53	106,12
36.4.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	38,39	6,64	45,03	180,12
36.4.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	10,81	7,13	17,94	71,76
36.4.1.1.7.	GOINFRA	80530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	2,00	38,21	22,67	60,88	121,76
36.4.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	185,46	7,13	192,59	770,36
36.4.1.1.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	27,53	8,32	35,85	35,85
36.4.1.1.10.	GOINFRA	80533	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO DE 300 A 600 M	UN	2,00	48,77	13,74	62,51	125,02
36.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.421,34
36.4.1.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	UN	1,00	222,43	82,74	305,17	305,17
36.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	12,77	7,13	19,90	19,90
36.4.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	40,17	11,88	52,05	156,15
36.4.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	8,88	2,21	11,09	33,27
36.4.1.2.5.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	165,27	9,51	174,78	349,56
36.4.1.2.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,08	9,51	73,59	73,59
36.4.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	67,98	7,13	75,11	225,33
36.4.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	UN	2,00	85,33	18,54	103,87	207,74
36.4.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	42,02	8,61	50,63	50,63
36.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						11.117,44
36.4.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	166,24	9,51	175,75	351,50
36.4.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	6,00	156,47	9,51	165,98	995,88
36.4.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	8,00	212,83	17,11	229,94	1.839,52
36.4.1.3.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	8,00	49,40	10,45	59,85	478,80
36.4.1.3.5.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	6,00	426,79	18,54	445,33	2.671,98
36.4.1.3.6.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.366,11	23,77	2.389,88	4.779,76
36.4.1.4.			TANQUES / TORNEIRAS						1.263,70
36.4.1.4.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	257,07	38,04	295,11	295,11
36.4.1.4.2.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,04	9,51	90,55	90,55
36.4.1.4.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	194,67	17,11	211,78	211,78
36.4.1.4.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	67,98	7,13	75,11	75,11

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.4.1.4.5.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	76,35	9,51	85,86	257,58
36.4.1.4.6.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	3,00	37,10	2,18	39,28	117,84
36.4.1.4.7.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	3,00	24,82	47,09	71,91	215,73
36.4.1.5.			REGISTROS						1.130,10
36.4.1.5.1.	GOINFRA	80979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	136,17	40,41	176,58	176,58
36.4.1.5.2.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	97,34	9,30	106,64	319,92
36.4.1.5.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	99,63	29,00	128,63	385,89
36.4.1.5.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	202,54	45,17	247,71	247,71
36.4.2.			ÁGUA FRIA						11.212,77
36.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						6.721,74
36.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	132,00	3,76	5,70	9,46	1.248,72
36.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	10,43	0,83	11,26	675,60
36.4.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	17,87	1,21	19,08	228,96
36.4.2.1.4.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	48,11	1,76	49,87	2.094,54
36.4.2.1.5.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	66,74	1,98	68,72	2.473,92
36.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.696,48
36.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	14,46	4,27	18,73	37,46
36.4.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	229,97	6,64	236,61	473,22
36.4.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	329,43	4,27	333,70	1.001,10
36.4.2.2.4.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	2,00	27,01	6,64	33,65	67,30
36.4.2.2.5.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,04	4,27	5,31	31,86
36.4.2.2.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,24	4,27	6,51	39,06
36.4.2.2.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00	4,98	6,64	11,62	46,48
36.4.2.3.			LUVAS DE PVC						65,40
36.4.2.3.1.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	2,00	2,15	7,13	9,28	18,56
36.4.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,97	6,64	12,61	12,61
36.4.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	25,45	8,78	34,23	34,23
36.4.2.4.			BUCHAS						38,66
36.4.2.4.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,71	6,64	11,35	11,35
36.4.2.4.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	18,53	8,78	27,31	27,31
36.4.2.5.			JOELHO						1.517,22
36.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	2,77	2,53	5,30	106,00
36.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	13,00	2,23	8,55	10,78	140,14
36.4.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,76	4,54	14,30	42,90
36.4.2.5.4.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	99,72	17,58	117,30	351,90
36.4.2.5.5.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	118,52	17,58	136,10	544,40
36.4.2.5.6.	SINAPI	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,84	5,34	14,18	113,44
36.4.2.5.7.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	3,00	14,99	10,45	25,44	76,32
36.4.2.5.8.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	4,00	18,78	10,45	29,23	116,92
36.4.2.5.9.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,73	18,47	25,20	25,20
36.4.2.6.			TÊ						542,67
36.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	4,13	3,36	7,49	22,47
36.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	7,00	4,34	9,02	13,36	93,52
36.4.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	14,27	14,26	28,53	57,06
36.4.2.6.4.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	67,64	21,39	89,03	89,03
36.4.2.6.5.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	129,14	21,39	150,53	150,53
36.4.2.6.6.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	9,70	9,02	18,72	37,44
36.4.2.6.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,73	9,02	16,75	16,75
36.4.2.6.8.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,44	3,75	14,19	42,57
36.4.2.6.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	7,63	9,02	16,65	33,30
36.4.2.7.			ADESIVOS						630,60
36.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	6,00	61,59	0,00	61,59	369,54
36.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6,00	43,51	0,00	43,51	261,06
36.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						25.428,23
36.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						228,40
36.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,23	10,45	45,68	228,40
36.4.3.2.			CURVAS						2.250,91
36.4.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	29,81	15,68	45,49	500,39
36.4.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1046_SEE	CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	265,48	33,28	298,76	298,76
36.4.3.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1045_SEE	CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	479,37	33,28	512,65	512,65
36.4.3.2.4.	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	146,81	4,05	150,86	301,72
36.4.3.2.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	11,49	13,30	24,79	173,53
36.4.3.2.6.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,10	13,30	18,40	92,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			52039218	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			30/09/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	JUN/2025 DESONERADA	JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
975,35	552,20	240,55	1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.4.3.2.7.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	12,95	13,30	26,25	262,50
36.4.3.2.8.	GOINFRA	81551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	37,10	17,58	54,68	109,36
36.4.3.3.			JOELHOS						1.411,31
36.4.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	5,85	4,54	10,39	72,73
36.4.3.3.2.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	7,57	21,39	28,96	144,80
36.4.3.3.3.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	25,00	8,01	21,39	29,40	735,00
36.4.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	23,00	2,86	13,30	16,16	371,68
36.4.3.3.5.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	4,12	13,30	17,42	87,10
36.4.3.4.			JUNÇÕES						922,05
36.4.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,73	13,79	22,52	45,04
36.4.3.4.2.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	12,72	17,58	30,30	90,90
36.4.3.4.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	15,54	21,87	37,41	224,46
36.4.3.4.4.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	244,14	12,43	256,57	513,14
36.4.3.4.5.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	26,64	21,87	48,51	48,51
36.4.3.5.			REDUÇÕES						369,68
36.4.3.5.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	17,91	1,85	19,76	19,76
36.4.3.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,75	19,02	26,77	26,77
36.4.3.5.3.	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	81,82	5,43	87,25	261,75
36.4.3.5.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,96	3,32	12,28	61,40
36.4.3.6.			TE						93,80
36.4.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,97	13,79	18,76	93,80
36.4.3.7.			TUBOS						20.152,08
36.4.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,80	11,41	18,21	218,52
36.4.3.7.2.	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	84,00	12,28	1,48	13,76	1.155,84
36.4.3.7.3.	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	12,00	17,42	5,45	22,87	274,44
36.4.3.7.4.	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	114,00	19,81	9,43	29,24	3.333,36
36.4.3.7.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	186,00	46,60	11,16	57,76	10.743,36
36.4.3.7.6.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	18,00	91,38	28,53	119,91	2.158,38
36.4.3.7.7.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	18,00	97,48	28,53	126,01	2.268,18
36.4.4.			EXTRAS						49.553,88
36.4.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,71	23,77	130,48	130,48
36.4.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	271,39	164,89	436,28	436,28
36.4.4.0.3.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	168,31	317,29	485,60	2.428,00
36.4.4.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	8,00	174,37	348,71	523,08	4.184,64
36.4.4.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	8,00	55,17	19,52	74,69	597,52
36.4.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	5,00	60,70	21,49	82,19	410,95
36.4.4.0.7.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.360,62	1.223,92	2.584,54	2.584,54
36.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 1071_SEE	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO - 400 X 155 X 200 CM (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	UN	1,00	7.518,92	8.178,15	15.697,07	15.697,07
36.4.4.0.9.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	865,30	2.693,88	3.559,18	3.559,18
36.4.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.298,63	1.298,63	1.298,63
36.4.4.0.11.	GOINFRA	81880	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	15.864,18	2.073,05	17.937,23	17.937,23
36.4.4.0.12.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	128,52	16,16	144,68	289,36
36.5.			REVESTIMENTO DE PISO						9.796,64
36.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	217,80	32,26	12,72	44,98	9.796,64
37.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				126.981,55
37.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						85,24
37.1.1.			IMPLANTAÇÃO						85,24
37.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	21,31	21,31	85,24
37.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						126.896,31
37.2.1.			IMPLANTAÇÃO						38.730,90
37.2.1.0.1.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	200,00	9,74	3,30	13,04	2.608,00
37.2.1.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	160,00	5,72	3,06	8,78	1.404,80
37.2.1.0.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	710,00	15,44	3,77	19,21	13.639,10
37.2.1.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	310,00	22,29	4,00	26,29	8.149,90
37.2.1.0.5.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	10,12	20,19	30,31	60,62
37.2.1.0.6.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	52,65	70,85	123,50	123,50
37.2.1.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	20,19	33,06	53,25	106,50
37.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	8,50	6,84	15,34	30,68
37.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	14,60	9,44	24,04	24,04
37.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.LA PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	27,00	19,60	18,89	38,49	1.039,23
37.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	3,10	9,44	12,54	125,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	5,50	11,80	17,30	467,10
37.2.1.0.13.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	3,75	7,55	11,30	11,30
37.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	21,00	37,15	16,53	53,68	1.127,28
37.2.1.0.15.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	88,00	0,24	0,30	0,54	47,52
37.2.1.0.16.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	88,00	0,11	0,00	0,11	9,68
37.2.1.0.17.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	88,00	0,16	0,30	0,46	40,48
37.2.1.0.18.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	84,00	0,36	0,85	1,21	101,64
37.2.1.0.19.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	84,00	0,23	0,75	0,98	82,32
37.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	84,00	0,25	0,18	0,43	36,12
37.2.1.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	8,00	6,73	18,47	25,20	201,60
37.2.1.0.22.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	5,00	9,10	17,94	27,04	135,20
37.2.1.0.23.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	125,00	16,31	17,47	33,78	4.222,50
37.2.1.0.24.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	60,00	16,31	23,61	39,92	2.395,20
37.2.1.0.25.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	10,00	7,43	4,72	12,15	121,50
37.2.1.0.26.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	16,00	5,13	4,24	9,37	149,92
37.2.1.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
37.2.1.0.28.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	76,02	19,34	95,36	95,36
37.2.1.0.29.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	273,88	42,50	316,38	1.265,52
37.2.1.0.30.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	147,57	47,24	194,81	779,24
37.2.1.0.31.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	1,00	7,43	2,83	10,26	10,26
37.2.1.0.32.	GOINFRA	70426	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	1,00	8,51	5,66	14,17	14,17
37.2.1.0.33.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	4,43	1,88	6,31	25,24
37.2.2.			QDI						13.285,56
37.2.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	500,00	3,46	1,05	4,51	2.255,00
37.2.2.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	210,00	3,83	2,83	6,66	1.398,60
37.2.2.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	18,00	6,88	7,08	13,96	251,28
37.2.2.0.4.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	5,00	1,23	3,77	5,00	25,00
37.2.2.0.5.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	7,74	16,06	23,80	71,40
37.2.2.0.6.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	10,00	0,50	1,41	1,91	19,10
37.2.2.0.7.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	3,00	5,76	1,41	7,17	21,51
37.2.2.0.8.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	10,12	20,19	30,31	181,86
37.2.2.0.9.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	4,30	6,08	10,38	41,52
37.2.2.0.10.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	4,00	2,66	7,08	9,74	38,96
37.2.2.0.11.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	25,00	3,26	4,72	7,98	199,50
37.2.2.0.12.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
37.2.2.0.13.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	11,15	2,33	13,48	53,92
37.2.2.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	10,39	1,28	11,67	46,68
37.2.2.0.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	59,82	47,24	107,06	321,18
37.2.2.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	101,92	28,33	130,25	260,50
37.2.2.0.17.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	20,00	7,97	14,16	22,13	442,60
37.2.2.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	160,00	5,80	8,02	13,82	2.211,20
37.2.2.0.19.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
37.2.2.0.20.	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	16,00	210,87	18,25	229,12	3.665,92
37.2.2.0.21.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	50,00	1,84	1,41	3,25	162,50
37.2.2.0.22.	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	473,03	62,72	535,75	535,75
37.2.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	25,22	14,75	39,97	79,94
37.2.2.0.24.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	35,75	0,52	36,27	36,27
37.2.2.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,48	13,69	23,17	92,68
37.2.2.0.26.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	12,64	13,69	26,33	105,32
37.2.2.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	27,63	20,05	47,68	190,72
37.2.2.0.28.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	120,00	1,08	0,47	1,55	186,00
37.2.2.0.29.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	156,00	0,23	0,47	0,70	109,20
37.2.2.0.30.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	156,00	0,16	0,75	0,91	141,96
37.2.2.0.31.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	1,00	4,43	1,88	6,31	6,31
37.2.3.			QD2						25.157,35
37.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.110,00	3,46	1,05	4,51	5.006,10
37.2.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	360,00	3,83	2,83	6,66	2.397,60
37.2.3.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	26,00	6,88	7,08	13,96	362,96
37.2.3.0.4.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	71,02	100,58	171,60	171,60
37.2.3.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
37.2.3.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	1,23	3,77	5,00	60,00
37.2.3.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,74	16,06	23,80	166,60
37.2.3.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	23,00	0,50	1,41	1,91	43,93
37.2.3.0.9.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	7,00	5,76	1,41	7,17	50,19

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.2.3.0.10.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	10,12	20,19	30,31	363,72
37.2.3.0.11.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	4,30	6,08	10,38	124,56
37.2.3.0.12.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	20,00	2,66	7,08	9,74	194,80
37.2.3.0.13.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	50,00	3,26	4,72	7,98	399,00
37.2.3.0.14.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	5,00	3,76	6,13	9,89	49,45
37.2.3.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	76,02	19,34	95,36	95,36
37.2.3.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	11,15	2,33	13,48	80,88
37.2.3.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	10,00	10,39	1,28	11,67	116,70
37.2.3.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	59,82	47,24	107,06	321,18
37.2.3.0.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	7,00	101,92	28,33	130,25	911,75
37.2.3.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	3,00	7,97	14,16	22,13	66,39
37.2.3.0.21.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	45,00	2,07	8,02	10,09	454,05
37.2.3.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	315,00	5,80	8,02	13,82	4.353,30
37.2.3.0.23.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	20,00	7,96	9,44	17,40	348,00
37.2.3.0.24.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	12,91	13,69	26,60	26,60
37.2.3.0.25.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	8,56	9,91	18,47	92,35
37.2.3.0.26.	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	24,00	210,87	18,25	229,12	5.498,88
37.2.3.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	100,00	1,84	1,41	3,25	325,00
37.2.3.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	10,00	2,30	2,36	4,66	46,60
37.2.3.0.29.	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	781,77	77,98	859,75	859,75
37.2.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	25,22	14,75	39,97	39,97
37.2.3.0.31.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	35,75	0,52	36,27	36,27
37.2.3.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	9,48	13,69	23,17	301,21
37.2.3.0.33.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,64	13,69	26,33	157,98
37.2.3.0.34.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	27,63	20,05	47,68	524,48
37.2.3.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	9,48	13,69	23,17	23,17
37.2.3.0.36.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	9,48	13,69	23,17	254,87
37.2.3.0.37.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	212,00	1,08	0,47	1,55	328,60
37.2.3.0.38.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	14,00	1,11	0,47	1,58	22,12
37.2.3.0.39.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	262,00	0,23	0,47	0,70	183,40
37.2.3.0.40.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	262,00	0,16	0,75	0,91	238,42
37.2.3.0.41.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	1,00	4,43	1,88	6,31	6,31
37.2.4.			QD-ADM						30.999,81
37.2.4.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.500,00	3,46	1,05	4,51	6.765,00
37.2.4.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	370,00	3,83	2,83	6,66	2.464,20
37.2.4.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	6,88	7,08	13,96	223,36
37.2.4.0.4.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
37.2.4.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	55,00	1,23	3,77	5,00	275,00
37.2.4.0.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	7,74	16,06	23,80	642,60
37.2.4.0.7.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	80,00	0,50	1,41	1,91	152,80
37.2.4.0.8.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	27,00	5,76	1,41	7,17	193,59
37.2.4.0.9.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	10,12	20,19	30,31	424,34
37.2.4.0.10.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	4,30	6,08	10,38	114,18
37.2.4.0.11.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	28,00	2,66	7,08	9,74	272,72
37.2.4.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	51,00	3,26	4,72	7,98	406,98
37.2.4.0.13.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	5,00	3,76	6,13	9,89	49,45
37.2.4.0.14.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	273,88	42,50	316,38	316,38
37.2.4.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	11,15	2,33	13,48	53,92
37.2.4.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	14,00	10,39	1,28	11,67	163,38
37.2.4.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	59,82	47,24	107,06	321,18
37.2.4.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	101,92	28,33	130,25	1.432,75
37.2.4.0.19.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	100,00	7,97	14,16	22,13	2.213,00
37.2.4.0.20.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	50,00	2,07	8,02	10,09	504,50
37.2.4.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	245,00	5,80	8,02	13,82	3.385,90
37.2.4.0.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	35,00	7,96	9,44	17,40	609,00
37.2.4.0.23.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	12,91	13,69	26,60	26,60
37.2.4.0.24.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,56	9,91	18,47	203,17
37.2.4.0.25.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,48	17,47	31,95	31,95
37.2.4.0.26.	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	20,00	210,87	18,25	229,12	4.582,40
37.2.4.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	100,00	1,84	1,41	3,25	325,00
37.2.4.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	10,00	2,30	2,36	4,66	46,60
37.2.4.0.29.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	4,00	31,50	15,22	46,72	186,88

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.2.4.0.30.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.345,92	283,44	1.629,36	1.629,36
37.2.4.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	25,22	14,75	39,97	79,94
37.2.4.0.32.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	35,75	0,52	36,27	36,27
37.2.4.0.33.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,48	13,69	23,17	208,53
37.2.4.0.34.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,64	13,69	26,33	131,65
37.2.4.0.35.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	27,63	20,05	47,68	667,52
37.2.4.0.36.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	9,48	13,69	23,17	23,17
37.2.4.0.37.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	29,92	25,56	55,48	887,68
37.2.4.0.38.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	230,00	1,08	0,47	1,55	356,50
37.2.4.0.39.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	24,00	1,11	0,47	1,58	37,92
37.2.4.0.40.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	298,00	0,23	0,47	0,70	208,60
37.2.4.0.41.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	298,00	0,16	0,75	0,91	271,18
37.2.4.0.42.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	1,00	4,43	1,88	6,31	6,31
37.2.4.0.43.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	1,95	0,47	2,42	4,84
37.2.4.0.44.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	3,00	2,95	0,47	3,42	10,26
37.2.5.			QD-COZ						16.223,11
37.2.5.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	820,00	3,46	1,05	4,51	3.698,20
37.2.5.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	100,00	5,73	3,06	8,79	879,00
37.2.5.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	13,00	6,88	7,08	13,96	181,48
37.2.5.0.4.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
37.2.5.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	13,00	1,23	3,77	5,00	65,00
37.2.5.0.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,74	16,06	23,80	166,60
37.2.5.0.7.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	22,00	0,50	1,41	1,91	42,02
37.2.5.0.8.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	7,00	5,76	1,41	7,17	50,19
37.2.5.0.9.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	10,12	20,19	30,31	60,62
37.2.5.0.10.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	4,30	6,08	10,38	62,28
37.2.5.0.11.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	18,00	2,66	7,08	9,74	175,32
37.2.5.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	40,00	3,26	4,72	7,98	319,20
37.2.5.0.13.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100A	UN	1,00	273,88	42,50	316,38	316,38
37.2.5.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
37.2.5.0.15.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	16,75	4,64	21,39	21,39
37.2.5.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	11,00	10,39	1,28	11,67	128,37
37.2.5.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	59,82	47,24	107,06	321,18
37.2.5.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	101,92	28,33	130,25	1.042,00
37.2.5.0.19.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	35,00	7,97	14,16	22,13	774,55
37.2.5.0.20.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	2,07	8,02	10,09	201,80
37.2.5.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	185,00	5,80	8,02	13,82	2.556,70
37.2.5.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,56	9,91	18,47	110,82
37.2.5.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	4,00	118,26	15,39	133,65	534,60
37.2.5.0.24.	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	8,00	210,87	18,25	229,12	1.832,96
37.2.5.0.25.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	76,00	1,84	1,41	3,25	247,00
37.2.5.0.26.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	31,50	15,22	46,72	46,72
37.2.5.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	774,19	71,95	846,14	846,14
37.2.5.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	25,22	14,75	39,97	199,85
37.2.5.0.29.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	3,00	35,75	0,52	36,27	108,81
37.2.5.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	23,61	58,31	116,62
37.2.5.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
37.2.5.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,48	13,69	23,17	115,85
37.2.5.0.33.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	27,63	20,05	47,68	47,68
37.2.5.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,48	13,69	23,17	231,70
37.2.5.0.35.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	147,00	1,08	0,47	1,55	227,85
37.2.5.0.36.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	181,00	0,23	0,47	0,70	126,70
37.2.5.0.37.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	181,00	0,16	0,75	0,91	164,71
37.2.5.0.38.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	1,00	4,43	1,88	6,31	6,31
37.2.5.0.39.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	7,00	1,95	0,47	2,42	16,94
37.2.6.			QD-ELEVADOR (GENÉRICO)						2.499,58
37.2.6.0.1.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	15,00	1,08	0,47	1,55	23,25
37.2.6.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	15,00	0,23	0,47	0,70	10,50
37.2.6.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	15,00	0,16	0,75	0,91	13,65
37.2.6.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	60,00	3,46	1,05	4,51	270,60
37.2.6.0.5.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	4,30	6,08	10,38	41,52
37.2.6.0.6.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	5,00	2,46	3,77	6,23	31,15
37.2.6.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	9,50	16,06	25,56	76,68

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 30/09/2025		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 975,35	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 552,20	ÁREA A DEMOLIR (M²) 240,55	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.2.6.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	10,00	0,25	1,41	1,66	16,60
37.2.6.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	273,88	42,50	316,38	316,38
37.2.6.0.10.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	56,89	9,28	66,17	66,17
37.2.6.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	59,82	47,24	107,06	321,18
37.2.6.0.12.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,46	14,16	25,62	25,62
37.2.6.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	20,00	7,97	14,16	22,13	442,60
37.2.6.0.14.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,56	9,91	18,47	36,94
37.2.6.0.15.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	90,23	15,50	105,73	317,19
37.2.6.0.16.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	1,82	1,88	3,70	29,60
37.2.6.0.17.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	327,28	54,79	382,07	382,07
37.2.6.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
37.2.6.0.19.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,85	1,41	6,26	12,52
37.2.6.0.20.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	2,00	5,18	1,41	6,59	13,18
37.2.6.0.21.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,95	0,47	3,42	3,42
37.2.6.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	1,95	0,47	2,42	2,42

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

VALOR TOTAL	2.372.753,82
VALOR BDI (24,97%)	592.476,63
TOTAL ORÇAMENTO	2.965.230,45

CUSTO POR M2 *	2.303,99		
MATERIAL S/ BDI	67,59%	R\$	1.603.981,28
MÃO DE OBRA S/ BDI	32,41%	R\$	768.772,54

- (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 incluídos 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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS
ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.173,10	113.939,02	3,84
b.	TRANSPORTES	16.454,88	20.563,66	0,69
c.	SERVIÇO EM TERRA	23.333,27	29.159,59	0,98
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	94.345,08	117.903,05	3,98
e.	ESTRUTURA	237.974,47	297.396,70	10,03
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	234.292,97	292.795,92	9,87
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	166.785,18	208.431,44	7,03
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	16.393,87	20.487,42	0,69
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	105.122,48	131.371,56	4,43
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.596,97	10.743,63	0,36
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	357.279,52	446.492,22	15,06
o.	COBERTURAS	57.667,95	72.067,64	2,43
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	760,04	949,82	0,03
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	116.267,80	145.299,87	4,90
r.	VIDROS	18.445,40	23.051,22	0,78
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	125.776,56	157.182,97	5,30
t.	FORROS	59.342,42	74.160,22	2,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	219.166,52	273.892,40	9,24
v.	FERRAGENS	9.360,88	11.698,29	0,39
w.	MARCENARIA	4.787,28	5.982,66	0,20
x.	ADMINISTRAÇÃO	148.983,80	186.185,05	6,28
y.	PINTURA	132.602,46	165.713,29	5,59
z.	DIVERSOS	127.840,92	159.762,81	5,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.372.753,82	2.965.230,45	100,00

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL NERÓPOLIS	DATA 30/09/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01						ETAPA 02				ETAPA 03	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.965.230,45	% Período	25,00%	15,00%					40,00%	10,00%			10,00%	
	R\$ 113.939,02		R\$ 28.484,76	R\$ 17.090,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.575,61	R\$ 11.393,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.393,90	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 20.563,66	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	6,00%	6,00%	6,00%
	R\$ 2.056,37		R\$ 2.056,37	R\$ 2.056,37	R\$ 2.056,37	R\$ 1.645,09	R\$ 1.645,09	R\$ 1.645,09	R\$ 2.056,37	R\$ 2.056,37	R\$ 1.645,09	R\$ 1.233,82	R\$ 1.233,82	R\$ 1.233,82
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 29.159,59	% Período	25,00%	40,00%					10,00%	5,00%			15,00%	5,00%
	R\$ 7.289,90		R\$ 11.663,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.915,96	R\$ 1.457,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.373,94	R\$ 1.457,98
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 117.903,05	% Período	20,00%	60,00%					20,00%					
	R\$ 23.580,61		R\$ 70.741,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.580,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 297.396,70	% Período		48,00%	40,00%				5,00%	7,00%				
	R\$ -		R\$ 142.750,42	R\$ 118.958,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.869,84	R\$ 20.817,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 292.795,92	% Período	10,00%	8,00%	10,00%	15,00%	15,00%	16,00%	15,00%	10,00%	10,00%		11,00%	
	R\$ -		R\$ 29.279,59	R\$ 23.423,67	R\$ 43.919,39	R\$ 43.919,39	R\$ 46.847,35	R\$ -	R\$ 43.919,39	R\$ 29.279,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.207,55	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 208.431,44	% Período		12,00%	10,00%	17,00%	20,00%		15,00%				9,00%	
	R\$ -		R\$ 25.011,77	R\$ 20.843,14	R\$ 35.433,34	R\$ 35.433,34	R\$ 41.686,29	R\$ -	R\$ 31.264,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.758,83	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 20.487,42	% Período				80,00%			10,00%	6,00%			4,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.389,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.048,74	R\$ 1.229,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 819,50	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 131.371,56	% Período			45,00%	26,00%	20,00%		6,00%	3,00%				
	R\$ -		R\$ 59.117,20	R\$ 34.156,61	R\$ 26.274,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.882,29	R\$ 3.941,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.743,63	% Período		65,00%		34,00%							1,00%	
	R\$ -		R\$ 6.983,36	R\$ -	R\$ 3.652,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,44	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 446.492,22	% Período		10,00%	20,00%				25,00%	45,00%				
	R\$ -		R\$ -	R\$ 44.649,22	R\$ 89.298,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.623,06	R\$ 200.921,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 72.067,64	% Período			15,00%	25,00%				34,00%	25,00%			1,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 10.810,15	R\$ 18.016,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.503,00	R\$ 18.016,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 720,68
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 949,82	% Período				40,00%	60,00%							
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,93	R\$ 569,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 145.299,87	% Período				26,00%	40,00%		15,00%	15,00%	2,00%	2,00%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.777,97	R\$ 58.119,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.794,98	R\$ 21.794,98	R\$ 2.906,00	R\$ 2.906,00	
VIDROS	R\$ 23.051,22	% Período					97,00%		3,00%					
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.359,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 691,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 157.182,97	% Período			64,00%				31,00%			5,00%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 100.597,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.726,72	R\$ -	R\$ 7.859,15	R\$ -	R\$ -
FORROS	R\$ 74.160,22	% Período			45,00%				20,00%	30,00%	5,00%			
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 33.372,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.832,04	R\$ 22.248,07	R\$ 3.708,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 273.892,40	% Período		10,00%		20,00%	25,00%		10,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ 27.389,24	R\$ -	R\$ 54.778,48	R\$ 68.473,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.389,24	R\$ 41.083,86	R\$ 27.389,24	R\$ 27.389,24	
FERRAGENS	R\$ 11.698,29	% Período					100,00%							
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.698,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCENARIA	R\$ 5.982,66	% Período					100,00%							
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.982,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 186.185,05	% 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\$ 15.546,45		R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.546,45	R\$ 15.174,08
PINTURA	R\$ 165.713,29	% Período				15,00%	34,00%		15,00%	27,00%				9,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.856,99	R\$ 56.342,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.856,99	R\$ 44.742,59	R\$ -	R\$ 14.914,20	
DIVERSOS	R\$ 159.762,81	% Período	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	4,00%	4,00%	4,00%	8,00%	4,00%	
	R\$ 19.171,54		R\$ 19.171,54	R\$ 19.171,54	R\$ 19.171,54	R\$ 19.171,54	R\$ 19.171,54	R\$ 6.390,51	R\$ 6.390,51	R\$ 6.390,51	R\$ 6.390,51	R\$ 12.781,02	R\$ 6.390,51	
TOTAL	R\$ 2.965.230,45	% PERÍODO	3,24%	11,48%	11,17%	13,07%	9,92%	11,75%	3,74%	8,58%	14,22%	5,77%	4,69%	2,37%
	R\$ 96.129,62	VALOR PERÍODO	R\$ 340.296,01	R\$ 331.155,52	R\$ 387.603,04	R\$ 294.190,34	R\$ 348.442,81	R\$ 110.935,34	R\$ 254.401,18	R\$ 421.748,05	R\$ 171.057,19	R\$ 139.084,85	R\$ 70.186,50	
		% ACUMULADO	3,24%	14,72%	25,89%	38,96%	48,88%	60,63%	64,37%	72,95%	87,17%	92,94%	97,63%	100,00%
	R\$ 96.129,62	VALOR ACUMULADO	R\$ 436.425,63	R\$ 767.581,15	R\$ 1.155.184,19	R\$ 1.449.374,53	R\$ 1.797.817,34	R\$ 1.908.752,68	R\$ 2.163.153,86	R\$ 2.584.901,91	R\$ 2.755.959,10	R\$ 2.895.043,95	R\$ 2.965.230,45	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000

CIDADE

NERÓPOLIS

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	32,41%	5,00%	1,62%
4) CPRB	100,00%	3,60%	3,60%
5) Administração Central	100,00%	3,66%	3,66%
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%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			24,97%

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 nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (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)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Obs.: Para obras com valores superiores a **R\$ 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>)

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE	CIDADE NERÓPOLIS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ANÁPOLIS
ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	DATA 30/09/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.939,02	3,84
b.	TRANSPORTES	20.563,66	0,69
c.	SERVIÇO EM TERRA	29.159,59	0,98
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	117.903,05	3,98
e.	ESTRUTURA	297.396,70	10,03
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	292.795,92	9,87
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	208.431,44	7,03
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	20.487,42	0,69
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	131.371,56	4,43
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.743,63	0,36
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	446.492,22	15,06
o.	COBERTURAS	72.067,64	2,43
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	949,82	0,03
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	145.299,87	4,90
r.	VIDROS	23.051,22	0,78
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	157.182,97	5,30
t.	FORROS	74.160,22	2,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	273.892,40	9,24
v.	FERRAGENS	11.698,29	0,39
w.	MARCENARIA	5.982,66	0,20
x.	ADMINISTRAÇÃO	186.185,05	6,28
y.	PINTURA	165.713,29	5,59
z.	DIVERSOS	159.762,81	5,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.965.230,45	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE	CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1006,02	503,01
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	1666,98	833,49
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	957,36	478,68

(*) 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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N., CENTRO., CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2		-	-	20,02	21,58
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	8,51	9,20	8,51	9,20
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,0000	11,51	12,38	11,51	12,38
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,02	21,58
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	112,59	113,92
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	22,06	23,81	13,85	14,95
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	20,92	22,42	3,28	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,13	18,46
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	52,18	52,18	1,51	1,51
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	27,06	27,06	56,98	56,98
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,63	6,63	6,02	6,02
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,52	7,52	21,80	21,80
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,32	0,32	0,80	0,80
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,84	2,84	2,25	2,25
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,55	3,55	3,66	3,66
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,27	0,27	0,24	0,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							95,46	95,46

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METALICO (GOINFRA)	M2		-	-	8,51	9,20
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	8,51	9,20	8,51	9,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,51	9,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,80	19,94
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,67	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	0,23	0,23	0,46	0,46
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,13	18,13

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		-	-	19,80	19,94
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,67	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	0,23	0,23	0,46	0,46
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,13	18,13

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	333,70	334,07
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0900	20,21	21,86	1,81	1,96
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0900	27,35	29,78	2,46	2,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,27	4,64
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	4,5000	0,34	0,34	1,53	1,53
	SINAPI_I	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							329,43	329,43

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.824,96	2.024,48
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	114,06	126,53	1.824,96	2.024,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.824,96	2.024,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,57	18,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,57	1,70
	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	19,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,57	1,70
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,14	18,14
049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,43	0,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	20,21	21,86	0,18	0,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,18	0,19
	SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,25	0,25	0,25	0,25
MATERIAL (C) - TOTAL								0,25	0,25
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				43,94	44,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	20,21	21,86	3,73	4,04
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	27,35	29,78	5,05	5,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,78	9,54
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,65	18,65	18,65	18,65
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,51	16,51	16,51	16,51
MATERIAL (C) - TOTAL								35,16	35,16
072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				21,31	23,03
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	26,70	29,12	2,67	2,91
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	18,64	20,12	18,64	20,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,31	23,03
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00
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				157,08	161,64
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,70	29,12	26,70	29,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							46,91	50,98
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,08	10,08	55,68	55,68
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,31	8,31	9,14	9,14
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	36,27	36,27	7,40	7,40
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	26,72	26,72	3,06	3,06
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,70	3,70	0,46	0,46
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,95	14,95	14,95	14,95
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,47	8,47	2,11	2,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	30,02	31,64	9,00	9,49
MATERIAL (C) - TOTAL								110,17	110,66
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				197,41	202,20
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,70	29,12	26,70	29,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							46,91	50,98
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,08	10,08	82,85	82,85
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,31	8,31	9,14	9,14
MATERIAL (C) - TOTAL								7,40	7,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	26,72	26,72	3,06	3,06
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,70	3,70	0,46	0,46
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,95	14,95	14,95	14,95
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	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,47	8,47	4,07	4,07
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	30,02	31,64	13,20	13,92
MATERIAL (C) - TOTAL							150,50	151,22

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				373,81	379,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,12	29,37	32,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,21	21,86	22,23	24,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,60	56,07
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,08	10,08	78,40	78,40
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,31	8,31	38,49	38,49
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,89	9,89	62,72	62,72
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,70	10,70	15,90	15,90
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	36,27	36,27	7,40	7,40
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	26,72	26,72	3,06	3,06
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,70	3,70	0,94	0,94
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	71,25	71,25	71,25	71,25
	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	8,47	8,47	3,22	3,22
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	30,02	31,64	23,41	24,67
MATERIAL (C) - TOTAL								322,21	323,47

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				343,53	349,03
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,12	29,37	32,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,21	21,86	22,23	24,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,60	56,07
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,08	10,08	78,40	78,40
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,31	8,31	38,49	38,49
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,89	9,89	62,72	62,72
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	36,27	36,27	7,40	7,40
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	26,72	26,72	3,06	3,06
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,70	3,70	0,94	0,94
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	71,25	71,25	71,25	71,25
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,47	8,47	1,52	1,52
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	30,02	31,64	19,21	20,24
MATERIAL (C) - TOTAL								291,93	292,96

086	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN				57.930,00	57.930,00
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 016_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO)	UN	1,0000	57.930,00	57.930,00	57.930,00	57.930,00
MATERIAL (C) - TOTAL								57.930,00	57.930,00

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

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				133,65	135,01
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	20,21	21,86	3,79	4,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	27,03	29,47	11,60	12,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,39	16,75
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSÉ) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR. PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LIMP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	8,24	8,24	16,48	16,48
MATERIAL (C) - TOTAL								118,26	118,26

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE			CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)		UN				75,96	82,10
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	20,21	21,86	30,31	32,79
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	27,03	29,47	40,54	44,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								70,85
COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR		UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (GOINFRA+SINAPI)	M2				438,66	443,49	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	18,64	20,12	7,45	8,04	
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,48	28,60	52,96	57,20	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								60,41	65,24
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	349,73	349,73	349,73	349,73	
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,13	7,13	28,52	28,52	
	MATERIAL (C) - TOTAL								378,25	378,25

166	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHLA" PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)		M				38,49	40,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,89	20,52
	COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20		M	1,0000	19,60	19,60	19,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,60	19,60

169	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE		EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				12,54	13,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,03	29,47	5,40	5,89
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,21	21,86	4,04	4,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,44
COTAÇÃO	COT 071_SEE		(4032/ORSE) EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	3,10	3,10	3,10	3,10
MATERIAL (C) - TOTAL								3,10	3,10

179	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)			M			17,30	18,32	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA		h	0,2500	27,03	29,47	6,75	7,36
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE		h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,80	12,82
	COTAÇÃO	COT 081_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM			M	1,0000	5,51	5,51	5,50
MATERIAL (C) - TOTAL								5,50		5,50

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				120,10	121,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	26,70	29,12	6,67	7,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						11,72	12,74	
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		UN	1,0000	105,10	105,10	105,10
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8		un	4,0000	0,82	0,82	3,28	3,28
MATERIAL (C) - TOTAL						108,38	108,38		

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)		UN				454,64	459,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,21	21,86	23,24	25,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,35	29,78	31,45	34,24
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								54,69	59,37
COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)		UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,34	0,34	0,95	0,95
MATERIAL (C) - TOTAL								399,95	399,95

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS		ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE		NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				14,78	15,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,60	8,25
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"			UN	1,0000	7,18	7,18
MATERIAL (C) - TOTAL							7,18	7,18	

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE		NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				16,95	17,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,60	8,25
	SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	1,0000	9,35	9,35	9,35
					MATERIAL (C) - TOTAL		9,35	9,35	

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE		TOMADA INDUSTRIAL NÃO METALICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				58,31	60,36
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,61	25,66
COTAÇÃO	COT 596_SEE		(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
MATERIAL (C) - TOTAL							34,70		34,70

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

225	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				24,04	24,86
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,03	29,47	5,40	5,89
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,21	21,86	4,04	4,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,44
COTAÇÃO	COT 468_SEE	(3997/ORSE) CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR)		UND	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
MATERIAL (C) - TOTAL								14,60	14,60

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)		UN				19,80	19,94
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,67	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	0,23	0,23	0,46	0,46
SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								18,13	18,13

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)		UN				19,80	19,94
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,67	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	0,23	0,23	0,46	0,46
SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								18,13	18,13

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,38	16,20
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,21	21,86	4,04	4,37
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,03	29,47	5,40	5,89
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,44	10,26

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	5,94	5,94	5,94	5,94
MATERIAL (C) - TOTAL							5,94	5,94

239	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN				53,68	55,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	27,03	29,47	9,46	10,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	20,21	21,86	7,07	7,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,53	17,96
	MATERIAL (C) - TOTAL								
	COTAÇÃO	COT 113_SEE	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200MM	UN	1,0000	37,15	37,15	37,15	37,15

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				144,67	149,74
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	26,75	29,15	3,36	3,66
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	20,21	21,86	8,03	8,68
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	26,78	29,17	7,13	7,76
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	26,70	29,12	15,27	16,66
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	21,25	23,02	1,90	2,06
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	18,64	20,12	24,40	26,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,09	65,16
	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	14,58	14,58	1,00	1,00
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,18	16,18	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,97	7,97	9,19	9,19
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,96	6,96	13,86	13,86
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	7,13	7,13	4,70	4,70
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,90	0,90	1,56	1,56
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	19,61	19,61	0,56	0,56
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	9,52	9,52	2,16	2,16
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,92	0,92	19,80	19,80
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,53	12,53	5,14	5,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							84,58	84,58

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				148,04	153,24
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	18,64	20,12	22,81	24,62
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	21,25	23,02	1,83	1,98
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	26,70	29,12	15,45	16,85
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	26,78	29,17	7,49	8,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	20,21	21,86	9,25	10,01
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	26,75	29,15	4,56	4,97
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							61,39	66,59
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,53	12,53	7,28	7,28
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,92	0,92	20,52	20,52
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	9,52	9,52	2,18	2,18
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	19,61	19,61	0,72	0,72
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,90	0,90	1,62	1,62
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	7,13	7,13	2,61	2,61
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,96	6,96	2,04	2,04
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,85	6,85	19,11	19,11
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,97	7,97	3,60	3,60
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,18	16,18	0,16	0,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,58	14,58	1,03	1,03
	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							86,65	86,65

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				101,53	102,92
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	26,72	29,15	9,50	10,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3558	18,64	20,12	6,63	7,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	17,52
	SINAPI_I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	1,90	1,90	2,09	2,09
	SINAPI_I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
	SINAPI_I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	27,85	27,85	81,15	81,15
MATERIAL (C) - TOTAL								85,40	85,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				5,59	6,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	18,64	20,12	5,59	6,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,59	6,03
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				236,61	237,19
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	27,35	29,78	3,82	4,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	20,21	21,86	2,82	3,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,64	7,22
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	229,34	229,34	229,34	229,34
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,34	0,34	0,63	0,63
MATERIAL (C) - TOTAL								229,97	229,97
375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,97	41,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	27,03	29,47	11,25	12,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	20,21	21,86	3,50	3,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,75	16,06
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	25,22	25,22	25,22	25,22
MATERIAL (C) - TOTAL								25,22	25,22
382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				45,41	47,89
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	20,21	21,86	12,12	13,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	27,35	29,78	16,69	18,18
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,81	31,29
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,05	3,05	0,36	0,36
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	16,24	16,24	16,24	16,24
MATERIAL (C) - TOTAL								16,60	16,60
383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,98	14,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,60	8,25
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,34	0,34	0,40	0,40
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	5,98	5,98	5,98	5,98
MATERIAL (C) - TOTAL								6,38	6,38
397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				25,29	26,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,89	20,52
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL								6,40	6,40
399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				83,53	85,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,89	20,52
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	64,64	64,64	64,64	64,64
MATERIAL (C) - TOTAL								64,64	64,64
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				126,19	129,97
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	18,64	20,12	14,91	16,09
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,70	29,12	8,01	8,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	20,21	21,86	7,47	8,08
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	26,78	29,17	12,31	13,41
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	26,75	29,15	1,87	2,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,57	48,35
	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	31,81	31,81	12,72	12,72
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,97	7,97	42,00	42,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,58	14,58	1,31	1,31
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	12,53	12,53	3,17	3,17
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	19,61	19,61	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL							81,62	81,62

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				23,73	23,87
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,67	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	0,23	0,23		0,46	0,46
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							22,06	22,06	

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)		UN				23,73	23,87
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,67	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	0,23	0,23		0,46	0,46
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							22,06	22,06	

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				122,53	123,34
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	27,35	29,78	5,47
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,21	21,86		4,04	4,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,51	10,32	
SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	113,02	113,02		113,02	113,02
MATERIAL (C) - TOTAL							113,02	113,02	

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)		M2				19,50	21,13
		GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	26,72	29,15	8,81
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86		10,10	10,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,91	20,54	
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80		0,59	0,59
MATERIAL (C) - TOTAL							0,59	0,59	

450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)		UN				12,58	12,72
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,67	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	0,23	0,23		0,46	0,46
COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015		UN	1,0000	10,13	10,13	10,13	10,13
MATERIAL (C) - TOTAL							10,91	10,91	

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

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				1.767,91	1.770,97
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	20,21	21,86	15,15
GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	26,70	29,12		20,02	21,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,17	38,23	
COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm		UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,45	0,45		1,80	1,80
GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59		2,36	2,36
MATERIAL (C) - TOTAL							1.732,74	1.732,74	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				87,91	89,48
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	20,21	21,86	6,74	7,29
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	27,03	29,47	5,08	5,54
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	26,74	29,17	3,65	3,99
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,72	29,15	2,40	2,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,87	19,44
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,55	15,55	40,36	40,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	46,42	46,42	2,32	2,32
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,29	0,29	1,16	1,16
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	34,02	34,02	1,44	1,44
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,23	0,23	0,92	0,92
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	17,97	17,97	0,50	0,50
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,70	3,70	0,25	0,25
	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					70,04	70,04

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				160,42	164,27
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	18,64	20,12	35,04	37,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	26,70	29,12	11,74	12,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					46,78	50,63
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,53	12,53	7,01	7,01
	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	22,43	22,43	0,67	0,67
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	4,00	4,00	6,84	6,84
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,96	6,96	17,40	17,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	cm3	0,0500	573,33	573,33	28,66	28,66
	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	2,39	2,39	0,11	0,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					113,64	113,64

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				66,96	68,59
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,89	20,52
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	48,07	48,07	48,07	48,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					48,07	48,07

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				70,42	72,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,21	21,86	8,73	9,44
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,35	29,78	11,81	12,86
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,54	22,30
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
			MATERIAL (C) - TOTAL					49,88	49,88

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				50,48	52,24
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,21	21,86	8,73	9,44
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,35	29,78	11,81	12,86
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,54	22,30
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,94	29,94

554	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.298,63	1.348,00
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	248,86	251,51	248,86	251,51
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	29,40	31,24	29,40	31,24
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	32,57	34,44	32,57	34,44
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	40,22	42,34	120,66	127,02
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	104,26	108,70	834,08	869,60

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE				CÓDIGO INEP 52039218			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE NERÓPOLIS			
CRE CRE-ANÁPOLIS		ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA			
DATA 30/09/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	33,06	34,19	33,06	34,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.298,63	1.348,00
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

567	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	153,59	155,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	20,21	21,86	19,18	20,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,18	20,75
	SINAPI_I	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	134,41	134,41	134,41	134,41
MATERIAL (C) - TOTAL								134,41	134,41

575	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	214,42	215,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,64	20,12	2,79	3,01
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	26,49	29,02	7,94	8,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,73	11,71
	SINAPI_I	11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	203,69	203,69	203,69	203,69
MATERIAL (C) - TOTAL								203,69	203,69

582	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	2.143,13	2.241,56
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	21,8625	18,64	20,12	407,51	439,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	26,70	29,12	197,18	215,05
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	26,74	29,17	11,28	12,31
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	26,49	29,02	493,83	541,00
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.109,80	1.208,23
	GOINFRA_I	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_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,13	44,13	197,40	197,40
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,24	1,24	4,77	4,77
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	36,26	36,26	36,26	36,26
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	94,50	94,50	229,68	229,68
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,64	9,64	12,62	12,62
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.712,50	3.712,50	93,92	93,92
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,82	0,82	61,50	61,50
	GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	20,52	20,52	64,63	64,63
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	17,97	17,97	1,66	1,66
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	17,97	17,97	7,16	7,16
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	28,23	28,23	19,53	19,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.033,33	1.033,33

584	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	50,63	51,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	18,64	20,12	5,89	6,36
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	27,35	29,78	2,72	2,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,61	9,32
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,77	40,77	40,77	40,77
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
MATERIAL (C) - TOTAL								42,02	42,02

635	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	304,42	306,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,61	25,66
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-TBG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
MATERIAL (C) - TOTAL								280,81	280,81

641	FORTE	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	-	-	-	5,29	5,49
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,0800	26,74	29,17	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	44,57	44,57	3,16	3,16
MATERIAL (C) - TOTAL								3,16	3,16

663	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	31,18	32,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1		0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,03	29,47	6,75	7,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,80	12,82
SINAPI_1		0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	19,38	19,38	19,38	19,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,38	19,38

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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	-	-	-	32,49	32,52
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	20,21	21,86	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	27,03	29,47	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	32,19	32,19	32,19	32,19
					MATERIAL (C) - TOTAL		32,19	32,19	

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	-	-	-	39,67	40,07
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	27,03	29,47	2,70	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	20,21	21,86	2,02	2,18
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,72	5,12	
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
					MATERIAL (C) - TOTAL		34,95	34,95	

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	-	-	-	234,28	237,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,03	29,47	21,62	23,57
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,21	21,86	16,16	17,48
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,78	41,05	
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	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	0,29	0,29	1,74	1,74
				MATERIAL (C) - TOTAL		196,50	196,50		

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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	-	-	-	213,95	219,05
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	18,64	20,12	46,60	50,30
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	26,70	29,12	15,48	16,88
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		62,08	67,18	
	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	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,53	12,53	9,27	9,27
	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	22,43	22,43	0,67	0,67
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	4,00	4,00	6,84	6,84
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,96	6,96	17,40	17,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	573,33	573,33	40,13	40,13
	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	0,0655	2,39	2,39	0,15	0,15
					MATERIAL (C) - TOTAL		151,87	151,87	

735	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	165,98	166,79
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	27,35	29,78	5,47	5,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,21	21,86	4,04	4,37
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,51	10,32	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2800	0,34	0,34	0,09	0,09
	SINAPI_1	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	156,38	156,38	156,38	156,38
					MATERIAL (C) - TOTAL		156,47	156,47	

749	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	15,34	15,93
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,64	20,12	2,79	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,03	29,47	4,05	4,42
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,84	7,43	
	COTAÇÃO	COT 540_SEE	(2002/ORSE) Saida horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		8,50	8,50	

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	123,70	126,10
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	26,70	29,12	14,86	16,21
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	18,64	20,12	13,21	14,26
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,07	30,47	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0,65	0,65	11,51	11,51
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	169,62	169,62	4,12	4,12
SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	46,77	46,77	1,87	1,87
MATERIAL (C) - TOTAL							95,63	95,63

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	32,36	32,41
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	26,70	29,12	0,26	0,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	18,64	20,12	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	31,74	31,74	31,74	31,74
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	46,77	46,77	0,18	0,18
MATERIAL (C) - TOTAL								31,92	31,92

855	FONTE	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	-	-	-	355,72	358,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	27,03	29,47	15,86	17,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	20,21	21,86	11,86	12,83
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								27,72	30,12
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	328,00	328,00	328,00	328,00
MATERIAL (C) - TOTAL								328,00	328,00

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

867	FONTE	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	-	-	-	25,30	26,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,03	29,47	8,10	8,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,16	15,39
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	11,14	11,14	11,14	11,14
MATERIAL (C) - TOTAL								11,14	11,14

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	110,40	113,21
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	26,70	29,12	15,50	16,90
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	18,64	20,12	17,69	19,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								33,19	36,00
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,65	7,65	1,11	1,11
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL								77,21	77,21

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	200,32	201,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	20,21	21,86	3,43	3,71
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	26,70	29,12	4,53	4,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,96	8,66
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	177,33	177,33	186,19	186,19
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,13	44,13	6,17	6,17
MATERIAL (C) - TOTAL								192,36	192,36

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	14,08	15,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	26,75	29,15	8,02	8,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,08	15,29
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	37,49	40,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	20,21	21,86	9,94	10,75
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	26,75	29,15	19,66	21,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								29,60	32,17
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	568,84	577,62	3,46	3,52
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	53,38	57,80	0,32	0,35
	SINAPI_1	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	20,60	20,60	1,40	1,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
MATERIAL (C) - TOTAL							7,89	7,98

934	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	846,14	852,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5233	20,21	21,86	30,78	33,29
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	27,03	29,47	41,17	44,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								71,95	78,18
	SINAPI_1	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	774,19	774,19	774,19	774,19
MATERIAL (C) - TOTAL								774,19	774,19
OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)									

980	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 980_SEE	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V, CORDOPLAST OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	6,46	6,69
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,0550	20,21	21,86	1,11	1,20
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,0550	27,03	29,47	1,48	1,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						2,59	2,82	
	COTAÇÃO	COT 692_SEE	(3803/ORSE) CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1,0200	3,80	3,80	3,87	3,87
MATERIAL (C) - TOTAL						3,87	3,87		
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 070555 (10/2024)									

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		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	-	-	-	84,16	85,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,03	29,47	6,75	7,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,80	12,82
	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 UNITÁRIO		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	-	-	-	337,69	339,57
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,4600	20,21	21,86	9,29	10,05
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	27,03	29,47	12,43	13,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						21,72	23,60	
	COTAÇÃO	COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
MATERIAL (C) - TOTAL								315,97	315,97
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)									

1035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		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	-	-	-	229,12	230,71
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	20,21	21,86	7,81	8,45
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	27,03	29,47	10,44	11,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,25	19,84
	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	210,87	210,87	210,87	210,87
	MATERIAL (C) - TOTAL								210,87
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025)									

1045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1045_SEE	CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	512,65	515,51
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,7000	27,35	29,78	19,14	20,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7000	20,21	21,86	14,14	15,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						33,28		36,14	
	SINAPI_I	42693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	440,53	440,53	440,53	440,53
	SINAPI_I	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	19,29	19,29	38,58	38,58
	SINAPI_I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	26,04	26,04	0,26	0,26
MATERIAL (C) - TOTAL						479,37		479,37	

1046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1046_SEE	CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	298,76	301,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,7000	27,35	29,78	19,14	20,84

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE		CÓDIGO INEP 52039218
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO PRACA SAO BENEDITO S/N , CENTRO , CEP:75460-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA
DATA 30/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1287,00	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7000	20,21	21,86	14,14	15,30
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,28	36,14
COTAÇÃO	COT 747_SEE	(21734/SBC) CURVA 45 PVC PBV LONGA PARA ESGOTO 200 MM	UN	1,0000	226,64	226,64	226,64	226,64
SINAPI_1	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	19,29	19,29	38,58	38,58
SINAPI_1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	26,04	26,04	0,26	0,26
					MATERIAL (C) - TOTAL		265,48	265,48

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	-	-	-	15.697,07	16.382,40
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	22,3200	20,21	21,86	451,08	487,91
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	22,3200	26,78	29,17	597,72	651,07
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	56,9390	26,75	29,15	1.523,11	1.659,77
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	9,3700	21,25	23,02	199,11	215,69
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	41,9600	26,70	29,12	1.120,33	1.221,87
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	229,9790	18,64	20,12	4.286,80	4.627,17
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8.178,15	8.863,48	
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	268,4000	7,13	7,13	1.913,69	1.913,69
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	44,0000	7,97	7,97	350,68	350,68
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKKA 1 / VEDACT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	11,9900	7,24	7,24	86,80	86,80
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	5,6800	14,58	14,58	82,81	82,81
	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	15,78	15,78	47,02	47,02
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	119,5300	0,90	0,90	107,57	107,57
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1817,0900	0,65	0,65	1.181,10	1.181,10
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	19,3600	31,81	31,81	615,84	615,84
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,0203	24,28	24,28	24,77	24,77
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	4,5412	13,43	13,43	60,98	60,98
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	90,0500	4,00	4,00	360,20	360,20
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	11,5100	19,61	19,61	225,71	225,71
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	0,9300	3,54	3,54	3,29	3,29
	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	12,53	12,53	659,20	659,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		7.518,92	7.518,92	

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	-	-	-	69,00	69,00
					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	69,00	69,00	69,00	69,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		69,00	69,00	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO