

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO	DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO
ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403		CRE CRE-APARECIDA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS, 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 540 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 JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403		CRE CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	583.174,22	701.791,86	15,00
2.	CANTEIRO DE OBRAS	38.237,70	46.015,25	0,98
3.	SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DA OBRA)	95.799,81	115.285,49	2,46
4.	DEMOLIÇÕES	13.553,68	16.310,50	0,35
5.	BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - A	1.031.051,47	1.240.767,34	26,52
6.	BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - B	1.031.051,47	1.240.767,34	26,52
7.	PASSARELA PADRÃO - SEC. XXI - REV. 2015 - MODELO 02 - A	12.434,56	14.963,75	0,32
8.	PASSARELA PADRÃO - SEC. XXI - REV. 2015 - MODELO 02 - B	12.434,56	14.963,75	0,32
9.	PASSARELA 01 - PROJETO ESPECÍFICO	169.007,97	203.384,19	4,35
10.	BLOCO RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA PADRÃO FNDE SEC. XXI	92.716,64	111.575,20	2,38
11.	BLOCO RESERVATÓRIO ENTERRADO PADRÃO FNDE SEC. XXI - REVISÃO 2015	21.838,97	26.281,02	0,56
12.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	81.911,76	98.572,61	2,11
13.	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	160.409,39	193.036,66	4,13
14.	TERRAPLANAGEM	35.001,16	42.120,40	0,90
15.	PARADE DE CONTENÇÃO / MURO / COMPLEMENTO DE MURO / MURO EXISTENTE	93.571,29	112.603,69	2,41
16.	CANALETA	33.573,05	40.401,81	0,86
17.	PISOS	35.897,53	43.199,09	0,92
18.	SERVIÇOS DIVERSOS	74.381,86	89.511,13	1,91
19.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	271.891,74	327.194,51	7,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		3.887.938,83	4.678.745,59	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420		
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO		14/04/2025		SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA		FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80			2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO						583.174,22
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						69.032,66
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.243,16	7,22	0,00	7,22	8.975,61
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPUPGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.243,16	48,31	0,00	48,31	60.057,05
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						238.798,80
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.080,00	0,00	92,98	92,98	100.418,40
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.240,00	0,00	24,86	24,86	80.546,40
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.240,00	0,00	17,85	17,85	57.834,00
1.3.			DIVERSOS						275.342,76
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	8.316,00	3,61	0,00	3,61	30.020,76
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	8.316,00	20,90	0,00	20,90	173.804,40
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	16.632,00	4,30	0,00	4,30	71.517,60
2.			CANTEIRO DE OBRAS						38.237,70
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						27.779,74
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,71	2,71	137,72
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA - COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	238,68	66,95	305,63	15.532,11
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	123,46	56,72	17,62	74,34	9.178,01
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	387,75	3,17	390,92	2.931,90
2.2.			TRANSPORTES						652,72
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	159,80	166,56	326,36	326,36
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	159,80	166,56	326,36	326,36
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						308,47
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,74	2,74	139,24
2.3.0.0.2.	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	50,82	1,07	2,26	3,33	169,23
2.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						5.584,80
2.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	60,00	93,08	0,00	93,08	5.584,80
2.5.			DIVERSOS						3.911,97
2.5.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	540,57	1,71	2,03	3,74	2.021,73
2.5.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.884,66	5,58	1.890,24	1.890,24
3.			SUBESTAÇÃO 225kV (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DA OBRA)						95.799,81
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						47,37
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,20	0,00	39,48	39,48	47,37
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						422,22
3.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,30	0,00	34,79	34,79	253,96
3.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILOAMENTO	M3	7,30	0,00	23,05	23,05	168,26
3.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.559,80
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	20,00	81,12	46,87	127,99	2.559,80
3.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.323,00
3.4.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	534,19	46,56	580,75	2.323,00
3.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.127,65
3.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	40,00	3,68	1,24	4,92	196,80
3.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100gC/M3)	M2	40,00	2,91	15,21	18,12	724,80
3.5.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	20,75	47,03	67,78	206,05
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO						312,30
3.6.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	31,58	10,06	41,64	312,30
3.7.			PINTURA						829,40
3.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,00	5,00	8,01	13,01	520,40
3.7.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	10,77	14,98	25,75	309,00
3.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						88.178,07
3.8.1.			SUBESTAÇÃO DE 225 KV/4						79.898,90
3.8.1.0.1.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	33,00	0,15	0,00	0,15	4,95
3.8.1.0.2.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	40,00	92,83	6,80	99,63	3.985,20
3.8.1.0.3.	GOINFRA	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	160,00	109,54	8,69	118,23	18.916,80
3.8.1.0.4.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	6,00	22,12	3,22	25,34	152,04
3.8.1.0.5.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	3,00	34,63	6,05	40,68	122,04
3.8.1.0.6.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,75	15,74	99,49	99,49
3.8.1.0.7.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	304,84	222,13	526,97	526,97
3.8.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,15	1,26	19,41	58,23
3.8.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,26	18,26	54,78
3.8.1.0.10.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00	418,35	56,67	475,02	1.425,06
3.8.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	17,09	7,56	24,65	24,65
3.8.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	28,78	7,56	36,34	72,68

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	13,62	7,56	21,18	21,18
3.8.1.0.14.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	6,70	15,11	21,81	348,96
3.8.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	35,92	15,11	51,03	153,09
3.8.1.0.16.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	30,00	49,72	1,19	50,91	1.527,30
3.8.1.0.17.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	15,00	63,32	19,22	82,54	1.238,10
3.8.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	283,78	17,38	301,16	1.204,64
3.8.1.0.19.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	5,98	8,79	14,77	14,77
3.8.1.0.20.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	8,22	7,56	15,78	94,68
3.8.1.0.21.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,62	0,37	2,99	5,98
3.8.1.0.22.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	1,96	1,89	3,85	7,70
3.8.1.0.23.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	2,00	206,80	68,00	274,80	549,60
3.8.1.0.24.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	16,00	137,94	75,56	213,50	3.416,00
3.8.1.0.25.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	PR	2,00	17,32	9,45	26,77	53,54
3.8.1.0.26.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	2,00	19,79	9,45	29,24	58,48
3.8.1.0.27.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	PR	2,00	17,32	9,45	26,77	53,54
3.8.1.0.28.	GOINFRA	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	UN	1,00	45,00	45,34	90,34	90,34
3.8.1.0.29.	GOINFRA	71208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"	M	3,00	48,40	37,78	86,18	258,54
3.8.1.0.30.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	3,00	13,39	6,28	19,67	59,01
3.8.1.0.31.	GOINFRA	71271	ELO FUSÍVEL 10 K - 15 KV	UN	3,00	12,70	9,45	22,15	66,45
3.8.1.0.32.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	5,25	1,89	7,14	35,70
3.8.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	5,00	4,07	7,56	11,63	58,15
3.8.1.0.34.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,00	7,56	13,56	27,12
3.8.1.0.35.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	36,19	15,11	51,30	153,90
3.8.1.0.36.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	8,00	80,25	9,06	89,31	714,48
3.8.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	3,00	10,33	15,11	25,44	76,32
3.8.1.0.38.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,77	7,56	97,33	291,99
3.8.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	6,00	79,74	7,56	87,30	523,80
3.8.1.0.40.	GOINFRA	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	UN	1,00	22,00	10,20	32,20	32,20
3.8.1.0.41.	GOINFRA	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	6,22	7,56	13,78	82,68
3.8.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	46,86	5,67	52,53	105,06
3.8.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	64,08	5,67	69,75	279,00
3.8.1.0.44.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	15,76	11,33	27,09	81,27
3.8.1.0.45.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	6,00	198,80	56,67	255,47	1.532,82
3.8.1.0.46.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	15,00	9,57	0,25	9,82	147,30
3.8.1.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	0,23	0,14	0,37	12,21
3.8.1.0.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,80	499,54	605,45	1.104,99	1.988,98
3.8.1.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/dn) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	3.792,61	0,00	3.792,61	3.792,61
3.8.1.0.50.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.8.1.0.51.	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	UN	4,00	26,75	18,89	45,64	182,56
3.8.1.0.52.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	232,75	56,67	289,42	578,84
3.8.1.0.53.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	52,00	15,11	67,11	201,33
3.8.1.0.54.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	90,43	35,09	125,52	80,33
3.8.1.0.55.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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	33.080,82	374,64	33.455,46	33.455,46
3.8.2.			QUADROS PARA SUBESTAÇÃO DE 225 KVA						8.279,17
3.8.2.1.			QDG PARA SUBESTAÇÃO DE 225 KVA						4.841,47
3.8.2.1.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	825,75	49,14	874,89	874,89
3.8.2.1.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.038,53	34,00	1.072,53	1.072,53
3.8.2.1.3.	GOINFRA	70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	M	2,00	255,86	25,31	281,17	562,34
3.8.2.1.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,66	11,33	19,99	199,90
3.8.2.1.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	10,86	11,33	22,19	532,56
3.8.2.1.6.	GOINFRA	72545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	UN	10,00	16,92	17,01	33,93	339,30
3.8.2.1.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,63	11,33	21,96	65,88
3.8.2.1.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	7,56	32,92	32,92
3.8.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	40,00	3,78	43,78	262,68
3.8.2.1.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	48,27	3,46	51,73	155,19
3.8.2.1.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	157,45	37,78	195,23	585,69
3.8.2.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,70	194,91	30,22	225,13	157,59
3.8.2.2.			QD PARA SUBESTAÇÃO DE 225 KVA						3.437,70
3.8.2.2.1.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	605,80	75,56	681,36	681,36
3.8.2.2.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.038,53	34,00	1.072,53	1.072,53
3.8.2.2.3.	GOINFRA	70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	M	0,40	255,86	25,31	281,17	112,46
3.8.2.2.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	4,00	8,66	11,33	19,99	79,96
3.8.2.2.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00	10,86	11,33	22,19	266,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.2.2.6.	GOINFRA	72545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	UN	10,00	16,92	17,01	33,93	339,30
3.8.2.2.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,63	11,33	21,96	21,96
3.8.2.2.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	7,56	32,92	32,92
3.8.2.2.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	48,27	3,46	51,73	155,19
3.8.2.2.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	157,45	37,78	195,23	585,69
3.8.2.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,40	194,91	30,22	225,13	90,05
4.			DEMOLIÇÕES						13.553,68
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.504,76
4.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	37,17	0,00	6,31	6,31	234,54
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	55,50	0,00	164,21	164,21	9.113,65
4.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,60	0,00	164,21	164,21	98,52
4.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,36	0,00	164,21	164,21	59,11
4.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,40	0,00	39,48	39,48	94,75
4.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	5,81	0,00	39,48	39,48	229,37
4.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,77	0,00	6,31	6,31	67,95
4.1.0.0.8.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	543,71	543,71	543,71
4.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,79	15,79	63,16
4.2.			TRANSPORTES						3.048,92
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	67,32	35,53	9,76	45,29	3.048,92
5.			BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - A						1.031.051,47
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.754,79
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40	3,52	1,62	5,14	1.754,79
5.2.			TRANSPORTES						1.081,97
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	35,53	9,76	45,29	1.081,97
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.876,46
5.3.1.			GERAL						2.785,81
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	0,00	2,74	2,74	935,43
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	341,40	0,00	5,42	5,42	1.850,38
5.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						90,65
5.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	34,79	34,79	81,75
5.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,35	0,50	3,29	3,79	8,90
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						79.910,29
5.4.1.			ESTACAS						51.659,95
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	31,59	38,00	69,59	29.227,80
5.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	1.670,88	8,88	0,93	9,81	16.391,33
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	10,85	2,64	13,49	6.040,82
5.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						28.160,34
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	44,06	44,06	1.246,01
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	5,42	5,42	267,36
5.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	2,11	570,69	247,20	817,89	1.725,74
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	574,87	0,00	574,87	13.359,97
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,12	40,61	40,73	946,56
5.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	10,85	2,64	13,49	4.444,28
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	7,97	3,02	10,99	11,97
5.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,96	3,02	10,98	35,90
5.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,63	3,02	10,65	4.626,89
5.4.2.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	9,91	8,20	1,83	10,03	99,39
5.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	148,54	8,03	1,37	9,40	1.396,27
5.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
5.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			ESTRUTURA						234.024,89
5.5.1.			VIGAS BALDRAME						18.594,02
5.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	34,79	34,79	510,71
5.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	5,42	5,42	265,25
5.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	1,47	570,69	247,20	817,89	1.202,29
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	23,18	11,51	34,69	5.095,26
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	574,87	0,00	574,87	5.064,60
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,12	51,89	52,01	458,20
5.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,87	0,50	3,29	3,79	22,24
5.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,96	3,02	10,98	2.259,90
5.5.1.0.9.	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	168,00	9,06	1,12	10,18	1.710,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.1.0.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	149,54	9,47	3,94	13,41	2.005,33
5.5.2.			PILARES						44.815,81
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	29,57	23,67	53,24	15.558,32
5.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	574,87	0,00	574,87	9.261,15
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,12	51,89	52,01	837,88
5.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	570,63	9,06	1,12	10,18	5.809,01
5.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	106,91	7,81	0,70	8,51	909,80
5.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	915,45	7,69	0,50	8,19	7.497,53
5.5.2.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	368,54	9,47	3,94	13,41	4.942,12
5.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						33.566,18
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	29,57	23,67	53,24	13.093,84
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	574,87	0,00	574,87	9.163,42
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,12	51,89	52,01	829,03
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	7,97	3,02	10,99	755,34
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	7,96	3,02	10,98	2.189,96
5.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	145,73	9,06	1,12	10,18	1.483,53
5.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	82,27	7,81	0,70	8,51	700,11
5.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	354,91	7,69	0,50	8,19	2.906,71
5.5.3.0.9.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	182,27	9,47	3,94	13,41	2.444,24
5.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						24.837,35
5.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	29,57	23,67	53,24	9.794,03
5.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	574,87	0,00	574,87	6.633,99
5.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,12	51,89	52,01	600,19
5.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	7,97	3,02	10,99	610,38
5.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	7,96	3,02	10,98	2.956,58
5.5.4.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	74,73	9,06	1,12	10,18	760,75
5.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	124,18	7,81	0,70	8,51	1.056,77
5.5.4.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	180,81	9,47	3,94	13,41	2.424,66
5.5.5.			ESCADA						3.316,41
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	29,57	23,67	53,24	1.132,94
5.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	574,87	0,00	574,87	1.258,96
5.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,12	51,89	52,01	113,90
5.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	7,97	3,02	10,99	44,94
5.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,96	3,02	10,98	256,49
5.5.5.0.6.	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	9,06	1,12	10,18	243,40
5.5.5.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19,82	9,47	3,94	13,41	265,78
5.5.6.			LAJE PRÉ MOLDADA						103.207,87
5.5.6.1.			FORRO						39.967,71
5.5.6.1.1.	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	268,51	113,55	35,30	148,85	39.967,71
5.5.6.2.			PISO						63.240,16
5.5.6.2.1.	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	318,51	151,72	46,83	198,55	63.240,16
5.5.7.			LAJE MACIÇA						382,11
5.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	574,87	0,00	574,87	166,71
5.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,12	51,89	52,01	15,08
5.5.7.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,45	9,47	3,94	13,41	73,08
5.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	29,57	23,67	53,24	127,24
5.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.855,14
5.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.925,33	757,07	2.682,40	4.855,14
5.5.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO						450,00
5.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.535,77
5.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.470,00	1,90	0,84	2,74	4.027,80
5.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	8,83	2,64	11,47	401,45
5.6.0.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	800,00	2,92	1,05	3,97	3.176,00
5.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	3,68	2,27	5,95	3.629,50
5.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	240,00	4,93	2,46	7,39	1.773,60
5.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	94,00	6,90	8,15	15,05	1.414,70

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP-75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	9,82	20,24	30,06	781,56
5.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	4,26	6,15	10,41	270,66
5.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	6,09	10,78	16,87	472,36
5.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,23	3,02	5,25	294,00
5.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	8,76	12,84	21,60	604,80
5.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,25	1,13	1,38	115,92
5.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	3,52	10,96	14,48	86,88
5.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	9,22	1,28	10,50	42,00
5.6.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	9,41	1,73	11,14	66,84
5.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	9,94	2,41	12,35	98,80
5.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,50	3,32	13,82	82,92
5.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	298,34	34,00	332,34	332,34
5.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,58	20,73	89,31	178,62
5.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,98	11,33	19,31	984,81
5.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	4,70	2,59	7,29	2.551,50
5.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,31	3,12	11,43	457,20
5.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,49	6,09	11,58	57,90
5.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,11	4,91	9,02	1.533,40
5.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,91	5,46	11,37	68,22
5.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	126,42	22,67	149,09	894,54
5.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	160,66	22,67	183,33	1.099,98
5.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,85	10,96	23,81	142,86
5.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,99	7,93	16,92	169,20
5.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	13,15	13,98	27,13	217,04
5.6.0.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	134,00	18,40	6,99	25,39	3.402,26
5.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	91,28	14,60	105,88	7.093,96
5.6.0.0.33.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	35,24	12,18	47,42	1.849,38
5.6.0.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,82	1,51	3,33	56,61
5.6.0.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,14	0,39	0,53	148,40
5.6.0.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,20	0,61	0,81	226,80
5.6.0.0.37.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	517,59	21,72	539,31	539,31
5.6.0.0.38.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	864,10	26,21	890,31	890,31
5.6.0.0.39.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,60	1,13	5,73	57,30
5.6.0.0.40.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,31	1,13	5,44	32,64
5.6.0.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	8,67	10,96	19,63	431,86
5.6.0.0.42.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,87	10,96	23,83	190,64
5.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	8,67	10,96	19,63	510,38
5.6.0.0.44.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	8,67	10,96	19,63	78,52
5.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						59.635,73
5.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						41.409,46
5.7.1.1.			REGISTROS						2.736,00
5.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	87,06	7,89	94,95	379,80
5.7.1.1.2.	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	154,71	13,37	168,08	672,32
5.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	82,36	23,04	105,40	632,40
5.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	106,41	9,27	115,68	462,72
5.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	135,06	12,13	147,19	588,76
5.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						8.253,56
5.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	97,82	14,74	112,56	1.350,72
5.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	94,14	61,96	156,10	624,40
5.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	126,58	7,56	134,14	1.609,68
5.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P+D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	762,16	7,56	769,72	3.078,88
5.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,06	2,19	11,25	180,00
5.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	4,48	9,45	13,93	222,88
5.7.1.2.7.	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	66,68	4,52	71,20	1.139,20

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO			DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	6,28	5,67	11,95	47,80
5.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						23.511,36
5.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	254,23	71,41	325,64	4.558,96
5.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	697,53	32,76	730,29	2.921,16
5.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	347,26	61,50	408,76	5.722,64
5.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PCD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	425,85	61,50	487,35	1.949,40
5.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	10,29	12,09	22,38	402,84
5.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	47,20	5,29	52,49	944,82
5.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	13,28	5,67	18,95	341,10
5.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	7,30	7,56	14,86	267,48
5.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	163,60	5,67	169,27	3.046,86
5.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	62,29	6,44	68,73	1.237,14
5.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	110,16	7,56	117,72	2.118,96
5.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.706,38
5.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	95,67	18,89	114,56	687,36
5.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	30,17	16,51	46,68	280,08
5.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	22,96	8,25	31,21	187,26
5.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.104,91	33,01	1.137,92	4.551,68
5.7.1.5.			OUTROS						1.202,16
5.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	43,00	6,51	49,51	396,08
5.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	91,31	9,45	100,76	806,08
5.7.2.			ÁGUA FRIA						9.529,87
5.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.972,55
5.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	4,36	4,54	8,90	401,03
5.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	18,80	1,19	19,99	635,08
5.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,26	30,70	1,41	32,11	361,55
5.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	10,95	0,83	11,78	68,08
5.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	50,64	1,75	52,39	70,72
5.7.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	19,80	54,59	17,94	72,53	1.436,09
5.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						796,98
5.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,08	3,40	4,48	17,92
5.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,53	6,80	13,33	266,60
5.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	16,78	6,99	23,77	47,54
5.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,00	6,99	22,99	45,98
5.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,67	5,29	9,96	119,52
5.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	9,91	5,29	15,20	60,80
5.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	32,78	6,99	39,77	238,62
5.7.2.3.			JOELHOS						1.498,46
5.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,73	2,52	5,25	115,50
5.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,85	4,54	14,39	230,24
5.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,21	3,07	8,28	33,12
5.7.2.3.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	27,11	10,57	37,68	150,72
5.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	124,58	7,39	131,97	527,88
5.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	6,89	4,30	11,19	380,46
5.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	5,79	4,30	10,09	60,54
5.7.2.4.			TÊ						2.222,10
5.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,06	3,38	7,44	44,64
5.7.2.4.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	11,90	11,33	23,23	185,84
5.7.2.4.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	14,00	30,63	11,33	41,96	587,44
5.7.2.4.4.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	6,00	92,94	17,01	109,95	659,70
5.7.2.4.5.	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	10,70	3,73	14,43	57,72
5.7.2.4.6.	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	15,93	4,70	20,63	288,82
5.7.2.4.7.	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	56,66	7,41	64,07	128,14
5.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,57	17,01	100,58	201,16
5.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	9,98	7,18	17,16	68,64
5.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						501,46
5.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,12	3,40	4,52	36,16
5.7.2.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,50	3,40	5,90	47,20

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	7,95	2,62	10,57	274,82
5.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,62	5,29	17,91	143,28
5.7.2.6.			ADESIVOS						1.168,90
5.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	59,24	0,00	59,24	592,40
5.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	57,65	0,00	57,65	576,50
5.7.2.7.			LUIVA						369,42
5.7.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	8,00	1,05	3,40	4,45	35,60
5.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,92	2,04	28,96	28,96
5.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	6,16	5,29	11,45	68,70
5.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	14,95	5,29	20,24	40,48
5.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,93	6,99	48,92	195,68
5.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.758,52
5.7.3.1.			JOELHOS						1.372,33
5.7.3.1.1.	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	5,37	4,55	9,92	138,88
5.7.3.1.2.	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	8,95	1,20	10,15	121,80
5.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,25	4,49	20,74	41,48
5.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,64	17,01	26,65	106,60
5.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	10,57	13,95	209,25
5.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,57	17,01	26,58	531,60
5.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,35	10,57	13,92	222,72
5.7.3.2.			CURVAS						260,16
5.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,69	10,57	16,26	260,16
5.7.3.3.			JUNÇÃO						819,56
5.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	14,96	17,38	32,34	194,04
5.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,30	17,38	44,68	625,52
5.7.3.4.			LUIVA						226,28
5.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,71	5,29	7,00	35,00
5.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,56	5,29	7,85	47,10
5.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,44	6,80	12,24	12,24
5.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	5,97	8,69	14,66	131,94
5.7.3.5.			TÊ SANITÁRIO						227,26
5.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,30	10,96	15,26	183,12
5.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,09	13,98	22,07	44,14
5.7.3.6.			TUBOS						2.345,27
5.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,97	9,07	16,04	491,78
5.7.3.6.2.	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	10,75	1,46	12,21	405,98
5.7.3.6.3.	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	15,32	5,45	20,77	125,03
5.7.3.6.4.	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	17,52	9,42	26,94	1.322,48
5.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						507,66
5.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	11,28	8,32	19,60	39,20
5.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	39,11	8,32	47,43	284,58
5.7.3.7.3.	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	74,86	17,08	91,94	183,88
5.7.4.			EXTRAS						2.937,88
5.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	168,66	271,56	440,22	1.760,88
5.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	52,34	7,56	59,90	239,60
5.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	204,00	24,62	228,62	914,48
5.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,64	11,46	22,92
5.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						71.215,12
5.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	929,22	23,56	28,12	51,68	48.022,08
5.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	351,46	3,10	3,95	7,05	2.477,79
5.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	47,28	378,84	59,30	438,14	20.715,25
5.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						9.125,86
5.9.1.			VIGAS BALDRAMES						5.105,20
5.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	12,84	21,92	34,76	5.105,20
5.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.331,96
5.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	12,45	13,53	25,98	2.331,96
5.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						1.688,70
5.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	12,45	13,53	25,98	1.688,70
5.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						87.760,68
5.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.564,00	12,57	0,80	13,37	87.760,68
5.11.			COBERTURAS						21.741,67
5.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	41,04	4,05	45,09	18.542,36

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	19,98	19,63	39,61	1.637,08
5.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,90	9,99	10,86	20,85	414,91
5.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,48	13,40	13,88	1.147,32
5.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						50.508,55
5.12.1.			PORTAS						28.295,26
5.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	600,35	45,98	646,33	20.087,93
5.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANTÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	361,13	45,98	407,11	8.207,33
5.12.2.			JANELAS						22.213,29
5.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,00	364,29	49,14	413,43	3.307,44
5.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	76,80	197,03	49,14	246,17	18.905,85
5.13.			VIDROS						15.470,91
5.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	182,44	0,00	182,44	15.470,91
5.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						56.354,39
5.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.725,47	3,68	1,24	4,92	8.489,31
5.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	266,96	13,82	6,65	20,47	5.464,67
5.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.458,51	2,91	15,21	18,12	26.428,20
5.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	266,96	39,96	19,87	59,83	15.972,21
5.15.			FORROS						27.338,84
5.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.179,72
5.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	61,01	13,01	74,02	2.405,65
5.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	17,24	0,00	17,24	774,07
5.15.2.			ÁREA COMUM						24.159,12
5.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	6,60	14,08	20,68	11.916,22
5.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	61,01	13,01	74,02	12.242,90
5.16.			REVESTIMENTO DE PISO						108.622,68
5.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						25.673,28
5.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,42	11,18	37,60	25.673,28
5.16.2.			GRANITINA						77.223,07
5.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	79,23	22,04	101,27	69.147,15
5.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	20,84	0,36	21,20	8.075,92
5.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.726,33
5.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	46,75	39,79	86,54	5.158,64
5.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	57,17	1,50	8,43	9,93	567,69
5.17.			FERRAGENS						8.403,65
5.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	83,91	13,23	97,14	1.165,68
5.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	118,50	13,23	131,73	3.161,52
5.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	110,14	37,78	147,92	1.604,93
5.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	322,63	41,56	364,19	1.966,62
5.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	295,04	41,56	336,60	504,90
5.18.			MARcenARIA						6.484,05
5.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	28,38	15,91	44,29	6.484,05
5.19.			PINTURA						56.620,63
5.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						8.717,87
5.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	6,66	8,99	15,65	4.932,56
5.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,22	9,79	12,01	3.785,31
5.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						7.535,95
5.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,22	9,79	12,01	3.785,31
5.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	315,18	3,94	7,96	11,90	3.750,64
5.19.3.			PINTURA FORRO						13.050,94
5.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						696,79
5.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	2,22	9,79	12,01	390,32
5.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,70	5,73	9,43	306,47
5.19.3.2.			ÁREA COMUM						12.354,15
5.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	576,22	2,22	9,79	12,01	6.920,40
5.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,70	5,73	9,43	5.433,75
5.19.4.			PINTURA EXTERNA						13.003,75
5.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52	5,00	8,01	13,01	13.003,75
5.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						751,68
5.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,62	8,99	12,61	751,68
5.19.6.			PORTAS						3.958,29
5.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	10,77	14,98	25,75	3.958,29
5.19.7.			JANELAS						4.367,20
5.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	10,77	14,98	25,75	4.367,20
5.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.234,95
5.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23	8,75	3,98	12,73	5.234,95

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420		
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO		14/04/2025		SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA		FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80			2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.20.			DIVERSOS						90.584,54
5.20.1.			GERAL						85.377,64
5.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	5,24	433,79	51,70	485,49	2.543,96
5.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	403,98	60,18	464,16	6.776,73
5.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1.060,36	886,30	1.946,66	15.573,28
5.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.930,00	0,00	57.930,00	57.930,00
5.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,71	2,03	3,74	2.553,67
5.20.2.			SINALIZAÇÕES						5.206,90
5.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	67,79	14,41	82,20	1.479,60
5.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	101,11	0,00	101,11	2.022,20
5.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	11,61	1,22	12,83	102,64
5.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	0,96	22,12	26,36	48,48	46,54
5.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	281,53	18,89	300,42	1.201,68
5.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,14	1,78	4,92	354,24
6.			BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - B						1.031.051,47
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.754,79
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40	3,52	1,62	5,14	1.754,79
6.2.			TRANSPORTES						1.081,97
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	35,53	9,76	45,29	1.081,97
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.876,46
6.3.1.			GERAL						2.785,81
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	0,00	2,74	2,74	935,43
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	341,40	0,00	5,42	5,42	1.850,38
6.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						90,65
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	34,79	34,79	81,75
6.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,35	0,50	3,29	3,79	8,90
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						79.910,29
6.4.1.			ESTACAS						51.659,95
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	31,59	38,00	69,59	29.227,80
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	1.670,88	8,88	0,93	9,81	16.391,33
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	10,85	2,64	13,49	6.040,82
6.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						28.160,34
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	44,06	44,06	1.246,01
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	5,42	5,42	267,36
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	2,11	570,69	247,20	817,89	1.725,74
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	574,87	0,00	574,87	13.359,97
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,12	40,61	40,73	946,56
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	10,85	2,64	13,49	4.444,28
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	7,97	3,02	10,99	11,97
6.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,96	3,02	10,98	35,90
6.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,63	3,02	10,65	4.626,89
6.4.2.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	9,91	8,20	1,83	10,03	99,39
6.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	148,54	8,03	1,37	9,40	1.396,27
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						234.024,89
6.5.1.			VIGAS BALDRAME						18.594,02
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	34,79	34,79	510,71
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	5,42	5,42	265,25
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	1,47	570,69	247,20	817,89	1.202,29
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	23,18	11,51	34,69	5.095,26
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	574,87	0,00	574,87	5.064,60
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,12	51,89	52,01	458,20
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,87	0,50	3,29	3,79	22,24
6.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,96	3,02	10,98	2.259,90
6.5.1.0.9.	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	168,00	9,06	1,12	10,18	1.710,24
6.5.1.0.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	149,54	9,47	3,94	13,41	2.005,33
6.5.2.			PILARES						44.815,81
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	29,57	23,67	53,24	15.558,32
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	574,87	0,00	574,87	9.261,15
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,12	51,89	52,01	837,88

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420		
OBRA AMPLIAÇÃO			DATA 14/04/2025		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	570,63	9,06	1,12	10,18	5.809,01
6.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	106,91	7,81	0,70	8,51	909,80
6.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	915,45	7,69	0,50	8,19	7.497,53
6.5.2.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	368,54	9,47	3,94	13,41	4.942,12
6.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						33.566,18
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	29,57	23,67	53,24	13.093,84
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	574,87	0,00	574,87	9.163,42
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,12	51,89	52,01	829,03
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	7,97	3,02	10,99	755,34
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	7,96	3,02	10,98	2.189,96
6.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	145,73	9,06	1,12	10,18	1.483,53
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	82,27	7,81	0,70	8,51	700,11
6.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	354,91	7,69	0,50	8,19	2.906,71
6.5.3.0.9.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	182,27	9,47	3,94	13,41	2.444,24
6.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						24.837,35
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	29,57	23,67	53,24	9.794,03
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	574,87	0,00	574,87	6.633,99
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,12	51,89	52,01	600,19
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	7,97	3,02	10,99	610,38
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	7,96	3,02	10,98	2.956,58
6.5.4.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	74,73	9,06	1,12	10,18	760,75
6.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	124,18	7,81	0,70	8,51	1.056,77
6.5.4.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	180,81	9,47	3,94	13,41	2.424,66
6.5.5.			ESCALADA						3.316,41
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	29,57	23,67	53,24	1.132,94
6.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	574,87	0,00	574,87	1.258,96
6.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,12	51,89	52,01	113,90
6.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	7,97	3,02	10,99	44,94
6.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,96	3,02	10,98	256,49
6.5.5.0.6.	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	9,06	1,12	10,18	243,40
6.5.5.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	19,82	9,47	3,94	13,41	265,78
6.5.6.			LAJE PRÉ MOLDADA						103.207,87
6.5.6.1.			FORRO						39.967,71
6.5.6.1.1.	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	268,51	113,55	35,30	148,85	39.967,71
6.5.6.2.			PISO						63.240,16
6.5.6.2.1.	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	318,51	151,72	46,83	198,55	63.240,16
6.5.7.			LAJE MACISA						382,11
6.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	574,87	0,00	574,87	166,71
6.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,12	51,89	52,01	15,08
6.5.7.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,45	9,47	3,94	13,41	73,08
6.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	29,57	23,67	53,24	127,24
6.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.855,14
6.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.925,33	757,07	2.682,40	4.855,14
6.5.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO						450,00
6.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.535,77
6.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.470,00	1,90	0,84	2,74	4.027,80
6.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	8,83	2,64	11,47	401,45
6.6.0.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	800,00	2,92	1,05	3,97	3.176,00
6.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	3,68	2,27	5,95	3.629,50
6.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	240,00	4,93	2,46	7,39	1.773,60
6.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	94,00	6,90	8,15	15,05	1.414,70
6.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	9,82	20,24	30,06	781,56
6.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	4,26	6,15	10,41	270,66
6.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	6,09	10,78	16,87	472,36
6.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,23	3,02	5,25	294,00
6.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	8,76	12,84	21,60	604,80

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,25	1,13	1,38	115,92
6.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	3,52	10,96	14,48	86,88
6.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	9,22	1,28	10,50	42,00
6.6.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	9,41	1,73	11,14	66,84
6.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	9,94	2,41	12,35	98,80
6.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,50	3,32	13,82	82,92
6.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	298,34	34,00	332,34	332,34
6.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,58	20,73	89,31	178,62
6.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,98	11,33	19,31	984,81
6.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	4,70	2,59	7,29	2.551,50
6.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,31	3,12	11,43	457,20
6.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,49	6,09	11,58	57,90
6.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,11	4,91	9,02	1.533,40
6.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,91	5,46	11,37	68,22
6.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	126,42	22,67	149,09	894,54
6.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	160,66	22,67	183,33	1.099,98
6.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,85	10,96	23,81	142,86
6.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,99	7,93	16,92	169,20
6.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	13,15	13,98	27,13	217,04
6.6.0.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	134,00	18,40	6,99	25,39	3.402,26
6.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	91,28	14,60	105,88	7.093,96
6.6.0.0.33.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	35,24	12,18	47,42	1.849,38
6.6.0.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,82	1,51	3,33	56,61
6.6.0.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,14	0,39	0,53	148,40
6.6.0.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,20	0,61	0,81	226,80
6.6.0.0.37.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	517,59	21,72	539,31	539,31
6.6.0.0.38.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	864,10	26,21	890,31	890,31
6.6.0.0.39.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,60	1,13	5,73	57,30
6.6.0.0.40.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,31	1,13	5,44	32,64
6.6.0.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	8,67	10,96	19,63	431,86
6.6.0.0.42.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,87	10,96	23,83	190,64
6.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	8,67	10,96	19,63	510,38
6.6.0.0.44.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	8,67	10,96	19,63	78,52
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						59.635,73
6.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						41.409,46
6.7.1.1.			REGISTROS						2.736,00
6.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	87,06	7,89	94,95	379,80
6.7.1.1.2.	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	154,71	13,37	168,08	672,32
6.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	82,36	23,04	105,40	632,40
6.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	106,41	9,27	115,68	462,72
6.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	135,06	12,13	147,19	588,76
6.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						8.253,56
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	97,82	14,74	112,56	1.350,72
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	94,14	61,96	156,10	624,40
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	126,58	7,56	134,14	1.609,68
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	762,16	7,56	769,72	3.078,88
6.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,06	2,19	11,25	180,00
6.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	4,48	9,45	13,93	222,88
6.7.1.2.7.	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	66,68	4,52	71,20	1.139,20
6.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	6,28	5,67	11,95	47,80
6.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						23.511,36
6.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	254,23	71,41	325,64	4.558,96
6.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	697,53	32,76	730,29	2.921,16
6.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	347,26	61,50	408,76	5.722,64

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	425,85	61,50	487,35	1.949,40
6.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	10,29	12,09	22,38	402,84
6.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	47,20	5,29	52,49	944,82
6.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	13,28	5,67	18,95	341,10
6.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	7,30	7,56	14,86	267,48
6.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	163,60	5,67	169,27	3.046,86
6.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	62,29	6,44	68,73	1.237,14
6.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	110,16	7,56	117,72	2.118,96
6.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.706,38
6.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	95,67	18,89	114,56	687,36
6.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	30,17	16,51	46,68	280,08
6.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	22,96	8,25	31,21	187,26
6.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.104,91	33,01	1.137,92	4.551,68
6.7.1.5.			OUTROS						1.202,16
6.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	43,00	6,51	49,51	396,08
6.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	91,31	9,45	100,76	806,08
6.7.2.			ÁGUA FRIA						9.529,87
6.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.972,55
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	4,36	4,54	8,90	401,03
6.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	18,80	1,19	19,99	635,08
6.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,26	30,70	1,41	32,11	361,55
6.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	10,95	0,83	11,78	68,08
6.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	50,64	1,75	52,39	70,72
6.7.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	19,80	54,59	17,94	72,53	1.436,09
6.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						796,98
6.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,08	3,40	4,48	17,92
6.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,53	6,80	13,33	266,60
6.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	16,78	6,99	23,77	47,54
6.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,00	6,99	22,99	45,98
6.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,67	5,29	9,96	119,52
6.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	9,91	5,29	15,20	60,80
6.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	32,78	6,99	39,77	238,62
6.7.2.3.			JOELHOS						1.498,46
6.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,73	2,52	5,25	115,50
6.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,85	4,54	14,39	230,24
6.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,21	3,07	8,28	33,12
6.7.2.3.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	27,11	10,57	37,68	150,72
6.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	124,58	7,39	131,97	527,88
6.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	6,89	4,30	11,19	380,46
6.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	5,79	4,30	10,09	60,54
6.7.2.4.			TÊ						2.222,10
6.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,06	3,38	7,44	44,64
6.7.2.4.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	11,90	11,33	23,23	185,84
6.7.2.4.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	14,00	30,63	11,33	41,96	587,44
6.7.2.4.4.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	6,00	92,94	17,01	109,95	659,70
6.7.2.4.5.	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	10,70	3,73	14,43	57,72
6.7.2.4.6.	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	15,93	4,70	20,63	288,82
6.7.2.4.7.	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	56,66	7,41	64,07	128,14
6.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,57	17,01	100,58	201,16
6.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	9,98	7,18	17,16	68,64
6.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						501,46
6.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,12	3,40	4,52	36,16
6.7.2.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,50	3,40	5,90	47,20
6.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	7,95	2,62	10,57	274,82
6.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,62	5,29	17,91	143,28
6.7.2.6.			ADESIVOS						1.168,90
6.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	59,24	0,00	59,24	592,40
6.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	57,65	0,00	57,65	576,50

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420		
OBRA AMPLIAÇÃO			DATA 14/04/2025		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.7.			LUIVA						369,42
6.7.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	8,00	1,05	3,40	4,45	35,60
6.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,92	2,04	28,96	28,96
6.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	6,16	5,29	11,45	68,70
6.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	14,95	5,29	20,24	40,48
6.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUIVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,93	6,99	48,92	195,68
6.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.758,52
6.7.3.1.			JOELHOS						1.372,33
6.7.3.1.1.	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	5,37	4,55	9,92	138,88
6.7.3.1.2.	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	8,95	1,20	10,15	121,80
6.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,25	4,49	20,74	41,48
6.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,64	17,01	26,65	106,60
6.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	10,57	13,95	209,25
6.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,57	17,01	26,58	531,60
6.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,35	10,57	13,92	222,72
6.7.3.2.			CURVAS						260,16
6.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,69	10,57	16,26	260,16
6.7.3.3.			JUNÇÃO						819,56
6.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	14,96	17,38	32,34	194,04
6.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,30	17,38	44,68	625,52
6.7.3.4.			LUIVA						226,28
6.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,71	5,29	7,00	35,00
6.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,56	5,29	7,85	47,10
6.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,44	6,80	12,24	12,24
6.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	5,97	8,69	14,66	131,94
6.7.3.5.			TÊ SANITÁRIO						227,26
6.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,30	10,96	15,26	183,12
6.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,09	13,98	22,07	44,14
6.7.3.6.			TUBOS						2.345,27
6.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,97	9,07	16,04	491,78
6.7.3.6.2.	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	10,75	1,46	12,21	405,98
6.7.3.6.3.	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	15,32	5,45	20,77	125,03
6.7.3.6.4.	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	17,52	9,42	26,94	1.322,48
6.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						507,66
6.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	11,28	8,32	19,60	39,20
6.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	39,11	8,32	47,43	284,58
6.7.3.7.3.	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	74,86	17,08	91,94	183,88
6.7.4.			EXTRAS						2.937,88
6.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	168,66	271,56	440,22	1.760,88
6.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	52,34	7,56	59,90	239,60
6.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	204,00	24,62	228,62	914,48
6.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,64	11,46	22,92
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						71.215,12
6.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	929,22	23,56	28,12	51,68	48.022,08
6.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	351,46	3,10	3,95	7,05	2.477,79
6.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	47,28	378,84	59,30	438,14	20.715,25
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						9.125,86
6.9.1.			VIGAS BALDRAMES						5.105,20
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E~2,0 CM	M2	146,87	12,84	21,92	34,76	5.105,20
6.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.331,96
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	12,45	13,53	25,98	2.331,96
6.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						1.688,70
6.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	12,45	13,53	25,98	1.688,70
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						87.760,68
6.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.564,00	12,57	0,80	13,37	87.760,68
6.11.			COBERTURAS						21.741,67
6.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	41,04	4,05	45,09	18.542,36
6.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	19,98	19,63	39,61	1.637,08
6.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,90	9,99	10,86	20,85	414,91
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,48	13,40	13,88	1.147,32
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						50.508,55
6.12.1.			PORTAS						28.295,26
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	600,35	45,98	646,33	20.087,93

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP-75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	361,13	45,98	407,11	8.207,33
6.12.2.			JANELAS						22.213,29
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,00	364,29	49,14	413,43	3.307,44
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	76,80	197,03	49,14	246,17	18.905,85
6.13.			VIDROS						15.470,91
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	182,44	0,00	182,44	15.470,91
6.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						56.354,39
6.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1-30 ARML)	M2	1.725,47	3,68	1,24	4,92	8.489,31
6.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	266,96	13,82	6,65	20,47	5.464,67
6.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.458,51	2,91	15,21	18,12	26.428,20
6.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	266,96	39,96	19,87	59,83	15.972,21
6.15.			FORROS						27.338,84
6.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.179,72
6.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	61,01	13,01	74,02	2.405,65
6.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	17,24	0,00	17,24	774,07
6.15.2.			ÁREA COMUM						24.159,12
6.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	6,60	14,08	20,68	11.916,22
6.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	61,01	13,01	74,02	12.242,90
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						108.622,68
6.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						25.673,28
6.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,42	11,18	37,60	25.673,28
6.16.2.			GRANITINA						77.223,07
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	79,23	22,04	101,27	69.147,15
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	20,84	0,36	21,20	8.075,92
6.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.726,33
6.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	46,75	39,79	86,54	5.158,64
6.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC13 ARMG)	M	57,17	1,50	8,43	9,93	567,69
6.17.			FERRAGENS						8.403,65
6.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	83,91	13,23	97,14	1.165,68
6.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	118,50	13,23	131,73	3.161,52
6.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	110,14	37,78	147,92	1.604,93
6.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	322,63	41,56	364,19	1.966,62
6.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	295,04	41,56	336,60	504,90
6.18.			MARcenARIA						6.484,05
6.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	28,38	15,91	44,29	6.484,05
6.19.			PINTURA						56.620,63
6.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						8.717,87
6.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	6,66	8,99	15,65	4.932,56
6.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	315,18	2,22	9,79	12,01	3.785,31
6.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						7.535,95
6.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	315,18	2,22	9,79	12,01	3.785,31
6.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	M2	315,18	3,94	7,96	11,90	3.750,64
6.19.3.			PINTURA FORRO						13.050,94
6.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						696,79
6.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	32,50	2,22	9,79	12,01	390,32
6.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,70	5,73	9,43	306,47
6.19.3.2.			ÁREA COMUM						12.354,15
6.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	576,22	2,22	9,79	12,01	6.920,40
6.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,70	5,73	9,43	5.433,75
6.19.4.			PINTURA EXTERNA						13.003,75
6.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	999,52	5,00	8,01	13,01	13.003,75
6.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						751,68
6.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,62	8,99	12,61	751,68
6.19.6.			PORTAS						3.958,29
6.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	10,77	14,98	25,75	3.958,29
6.19.7.			JANELAS						4.367,20
6.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	10,77	14,98	25,75	4.367,20
6.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.234,95
6.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2	411,23	8,75	3,98	12,73	5.234,95
6.20.			DIVERSOS						90.584,54
6.20.1.			GERAL						85.377,64
6.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	433,79	51,70	485,49	2.543,96
6.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	403,98	60,18	464,16	6.776,73
6.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1.060,36	886,30	1.946,66	15.573,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.930,00	0,00	57.930,00	57.930,00
6.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,71	2,03	3,74	2.553,67
6.20.2.			SINALIZAÇÕES						5.206,90
6.20.2.0.1.	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	18,00	67,79	14,41	82,20	1.479,60
6.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	101,11	0,00	101,11	2.022,20
6.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	11,61	1,22	12,83	102,64
6.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	0,96	22,12	26,36	48,48	46,54
6.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	281,53	18,89	300,42	1.201,68
6.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,14	1,78	4,92	354,24
7.			PASSARELA PADRÃO - SEC. XXI - REV. 2015 - MODELO 02 - A						12.434,56
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,62
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,52	1,62	5,14	103,62
7.2.			TRANSPORTES						63,85
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	35,53	9,76	45,29	63,85
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						161,56
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,74	2,74	54,25
7.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	0,00	5,42	5,42	107,31
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.245,21
7.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.245,21
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,59	38,00	69,59	556,72
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,96	3,02	10,98	79,82
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,97	3,02	10,99	269,69
7.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	10,85	2,64	13,49	73,52
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	44,06	44,06	15,86
7.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,42	5,42	3,46
7.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,03	570,69	247,20	817,89	24,53
7.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	574,87	0,00	574,87	206,95
7.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,12	40,61	40,73	14,66
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						45,88
7.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,84	21,92	34,76	45,88
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.945,29
7.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	369,88	12,57	0,80	13,37	4.945,29
7.7.			COBERTURAS						2.599,68
7.7.1.			METÁLICA						2.171,57
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	77,73	6,05	83,78	2.171,57
7.7.2.			CALHA E RUFO						428,11
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	24,56	34,90	59,46	428,11
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.851,38
7.8.1.			GRANITINA						2.851,38
7.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,42	11,18	37,60	744,48
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (JC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	79,23	22,04	101,27	2.005,14
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	20,84	0,36	21,20	101,76
7.9.			PINTURA						342,70
7.9.1.			BASE EM CONCRETO						12,74
7.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,00	8,01	13,01	12,74
7.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						329,96
7.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,75	3,98	12,73	329,96
7.10.			DIVERSOS						75,39
7.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,71	2,03	3,74	75,39
8.			PASSARELA PADRÃO - SEC. XXI - REV. 2015 - MODELO 02 - B						12.434,56
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,62
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,52	1,62	5,14	103,62
8.2.			TRANSPORTES						63,85
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	35,53	9,76	45,29	63,85
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						161,56
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,74	2,74	54,25
8.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	0,00	5,42	5,42	107,31
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.245,21
8.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.245,21
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,59	38,00	69,59	556,72
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,96	3,02	10,98	79,82

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,97	3,02	10,99	269,69
8.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	10,85	2,64	13,49	73,52
8.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	44,06	44,06	15,86
8.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,42	5,42	3,46
8.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	570,69	247,20	817,89	24,53
8.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	574,87	0,00	574,87	206,95
8.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,12	40,61	40,73	14,66
8.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						45,88
8.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,84	21,92	34,76	45,88
8.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.945,29
8.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,57	0,80	13,37	4.945,29
8.7.			COBERTURAS						2.599,68
8.7.1.			METÁLICA						2.171,57
8.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	77,73	6,05	83,78	2.171,57
8.7.2.			CALHA E RUFO						428,11
8.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	24,56	34,90	59,46	428,11
8.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.851,38
8.8.1.			GRANITINA						2.851,38
8.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,42	11,18	37,60	744,48
8.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	79,23	22,04	101,27	2.005,14
8.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	20,84	0,36	21,20	101,76
8.9.			PINTURA						342,70
8.9.1.			BASE EM CONCRETO						12,74
8.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,00	8,01	13,01	12,74
8.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						329,96
8.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,75	3,98	12,73	329,96
8.10.			DIVERSOS						75,39
8.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,71	2,03	3,74	75,39
9.			PASSARELA 01 - PROJETO ESPECÍFICO						169.007,97
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						861,36
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	167,58	3,52	1,62	5,14	861,36
9.2.			TRANSPORTES						531,25
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,73	35,53	9,76	45,29	531,25
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.367,44
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	167,58	0,00	2,74	2,74	459,16
9.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	167,58	0,00	5,42	5,42	908,28
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						17.907,19
9.4.1.			ESTACAS						9.644,62
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	84,00	31,59	38,00	69,59	5.845,56
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	271,60	7,63	3,02	10,65	2.892,54
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	67,20	10,85	2,64	13,49	906,52
9.4.2.			BLOCOS						8.262,57
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,36	0,00	44,06	44,06	412,40
9.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	17,02	0,00	5,42	5,42	92,23
9.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,85	178,29	27,12	205,41	174,78
9.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,36	574,87	0,00	574,87	5.380,78
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,36	0,12	40,61	40,73	381,23
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	10,85	2,64	13,49	1.821,15
9.5.			ESTRUTURA						60.997,38
9.5.1.			CORTINAS CAVALETAS						46.230,25
9.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 772_SEE	ASSENTAMENTO BLOCO CANALETA DE CONCRETO 14X19X39. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	135,91	78,98	25,82	104,80	14.243,36
9.5.1.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	25,80	574,87	0,00	574,87	14.831,64
9.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	25,80	0,12	51,89	52,01	1.341,85
9.5.1.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	465,90	7,63	3,02	10,65	4.961,83
9.5.1.0.5.	GOINFRA	52006	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	727,20	7,64	3,78	11,42	8.304,62
9.5.1.0.6.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	135,91	16,09	2,65	18,74	2.546,95
9.5.2.			PILARES						14.767,13
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	M2	101,70	16,83	11,51	28,34	2.882,17
9.5.2.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,08	574,87	0,00	574,87	2.920,33
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,08	0,12	51,89	52,01	264,21
9.5.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,20	10,85	2,64	13,49	1.769,88
9.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,80	9,06	1,12	10,18	6.930,54

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						33.696,41
9.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.520,30	12,57	0,80	13,37	33.696,41
9.7.			COBERTURAS						22.485,26
9.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	221,79	77,73	6,05	83,78	18.581,56
9.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	61,50	24,56	34,90	59,46	3.656,79
9.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,75	18,65	17,93	36,58	246,91
9.8.			REVESTIMENTO DE PISO						27.636,36
9.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	167,58	26,42	11,18	37,60	6.301,00
9.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (JCI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	167,58	79,23	22,04	101,27	16.970,82
9.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	32,55	20,84	0,36	21,20	690,06
9.8.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2:5,3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 10CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	42,46	46,75	39,79	86,54	3.674,48
9.9.			PINTURA						3.525,32
9.9.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	42,46	3,62	8,99	12,61	535,42
9.9.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	12,80	5,00	8,01	13,01	166,52
9.9.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	221,79	8,75	3,98	12,73	2.823,38
10.			BLOCO RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA PADRÃO FNDE SEC. XXI		1,00				92.716,64
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						38,80
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	7,55	3,52	1,62	5,14	38,80
10.2.			TRANSPORTES						23,55
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,52	35,53	9,76	45,29	23,55
10.3.			SERVICO EM TERRA						61,60
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,55	0,00	2,74	2,74	20,68
10.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	7,55	0,00	5,42	5,42	40,92
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.530,08
10.4.1.			TUBULÕES						13.440,08
10.4.1.0.1.	SINAPI	101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	7,39	965,02	58,01	1.023,03	7.560,19
10.4.1.0.2.	SINAPI	101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBAMENTO). AF_05/2020	M3	3,88	810,46	197,39	1.007,85	3.910,45
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,09	7,97	3,02	10,99	187,81
10.4.1.0.4.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,01	7,64	3,78	11,42	1.781,63
10.4.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						34.542,21
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						1.528,05
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,00	34,79	34,79	24,35
10.5.1.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,09	570,69	247,20	817,89	73,61
10.5.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,35	0,00	23,05	23,05	8,06
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,52	23,18	11,51	34,69	122,10
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	574,87	0,00	574,87	201,20
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,35	0,12	51,89	52,01	18,20
10.5.1.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,07	10,85	2,64	13,49	513,56
10.5.1.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,28	9,47	3,94	13,41	566,97
10.5.2.			PILARES						10.782,97
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	50,11	53,45	41,60	95,05	4.762,95
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,51	574,87	0,00	574,87	1.442,92
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,51	0,12	51,89	52,01	130,54
10.5.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,05	9,47	3,94	13,41	630,94
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	448,37	7,81	0,70	8,51	3.815,62
10.5.3.			VIGAS SUPERIORES						4.783,58
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	17,59	53,45	41,60	95,05	1.671,92
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	574,87	0,00	574,87	707,09
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	0,12	51,89	52,01	63,97
10.5.3.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,76	9,47	3,94	13,41	1.257,32
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,66	7,96	3,02	10,98	1.083,28
10.5.4.			PARADE DO RESERVATÓRIO						11.028,10
10.5.4.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	59,38	53,45	41,60	95,05	5.644,06
10.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	574,87	0,00	574,87	2.500,68
10.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	0,12	51,89	52,01	226,24
10.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,59	7,97	3,02	10,99	2.138,54
10.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,23	7,96	3,02	10,98	518,58

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.5.			LAJES INTERMEDIÁRIAS, FUNDO E TAMPA						6.329,51
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U-4 V (OBRAS CIVIS)	M2	27,88	53,45	41,60	95,05	2.649,99
10.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,28	574,87	0,00	574,87	1.310,70
10.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,28	0,12	51,89	52,01	118,58
10.5.5.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,27	10,85	2,64	13,49	300,42
10.5.5.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,85	7,97	3,02	10,99	866,56
10.5.5.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,37	7,96	3,02	10,98	487,18
10.5.5.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,97	7,63	3,02	10,65	596,08
10.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.639,37
10.6.0.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	7,00	64,94	20,40	85,34	597,38
10.6.0.0.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	102,40	32,12	134,52	403,56
10.6.0.0.3.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	364,69	43,45	408,14	816,28
10.6.0.0.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,00	10,41	4,88	15,29	229,35
10.6.0.0.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	24,00	15,40	8,42	23,82	571,68
10.6.0.0.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,00	54,59	17,94	72,53	870,36
10.6.0.0.7.	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	16,99	8,27	25,26	25,26
10.6.0.0.8.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	1,00	45,11	5,29	50,40	50,40
10.6.0.0.9.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	13,00	2,50	3,40	5,90	76,70
10.6.0.0.10.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	7,00	6,07	5,29	11,36	79,52
10.6.0.0.11.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	30,40	6,99	37,39	149,56
10.6.0.0.12.	SINAPI	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	337,38	10,99	348,37	348,37
10.6.0.0.13.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,78	3,40	6,18	12,36
10.6.0.0.14.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	6,16	5,29	11,45	45,80
10.6.0.0.15.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	41,93	6,99	48,92	146,76
10.6.0.0.16.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	3,00	5,80	5,67	11,47	34,41
10.6.0.0.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,36	6,80	9,16	45,80
10.6.0.0.18.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	6,08	10,57	16,65	66,60
10.6.0.0.19.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	129,14	13,98	143,12	286,24
10.6.0.0.20.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,61	7,18	11,79	11,79
10.6.0.0.21.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	92,94	17,01	109,95	109,95
10.6.0.0.22.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,10	11,33	28,43	28,43
10.6.0.0.23.	GOINFRA	81439	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"	UN	1,00	12,35	7,56	19,91	19,91
10.6.0.0.24.	GOINFRA	81463	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	16,09	3,40	19,49	19,49
10.6.0.0.25.	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	28,12	5,29	33,41	33,41
10.6.0.0.26.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	249,00	15,11	264,11	264,11
10.6.0.0.27.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	18,00	36,71	12,47	49,18	885,24
10.6.0.0.28.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,00	51,71	6,35	58,06	1.567,62
10.6.0.0.29.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	157,11	20,40	177,51	177,51
10.6.0.0.30.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	108,86	20,40	129,26	129,26
10.6.0.0.31.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	73,32	20,40	93,72	374,88
10.6.0.0.32.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	19,58	17,55	37,13	259,91
10.6.0.0.33.	SINAPI	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	32,45	21,50	53,95	269,75
10.6.0.0.34.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	15,11	15,11	30,22	60,44
10.6.0.0.35.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	108,73	18,65	127,38	254,76
10.6.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,15	34,76	62,91	251,64
10.6.0.0.37.	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,51	19,05	88,56	177,12
10.6.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÊ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	92,27	20,78	113,05	226,10
10.6.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	38,03	15,11	53,14	106,28
10.6.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	14,96	12,56	27,52	55,04
10.6.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	17,17	9,45	26,62	106,48
10.6.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	18,51	15,11	33,62	67,24
10.6.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.423,46	302,24	1.725,70	1.725,70
10.6.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇCÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.498,22	302,24	2.800,46	5.600,92
10.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.030,52
10.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	77,99	23,56	28,12	51,68	4.030,52
10.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.928,93
10.8.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	6,71	11,88	10,10	21,98	147,48

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420		
OBRA AMPLIAÇÃO			DATA 14/04/2025		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	6,71	64,55	24,11	88,66	594,90
10.8.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	6,71	10,34	10,10	20,44	137,15
10.8.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	32,74	12,45	13,53	25,98	850,58
10.8.0.0.5.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,72	12,84	21,92	34,76	198,82
10.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.169,05
10.9.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	0,42	316,57	6,88	323,45	135,84
10.9.0.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	527,91	45,98	573,89	964,13
10.9.0.0.3.	GOINFRA	180701	ESCALADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	M	11,54	526,81	8,03	534,84	6.172,05
10.9.0.0.4.	GOINFRA	180703	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	7,26	384,67	14,37	399,04	2.897,03
10.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.829,64
10.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	209,62	3,68	1,24	4,92	1.031,33
10.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	209,62	2,91	15,21	18,12	3.798,31
10.11.			FORROS						719,01
10.11.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	17,58	3,68	1,24	4,92	86,49
10.11.0.0.2.	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG C/M3)	M2	17,58	12,46	23,52	35,98	632,52
10.12.			REVESTIMENTO DE PISO						1.101,78
10.12.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM.5 CM 1:2.5:3.5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	10,93	46,75	39,79	86,54	945,88
10.12.0.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C3 ARMG)	M	15,70	1,50	8,43	9,93	155,90
10.13.			PINTURA						4.079,07
10.13.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	89,35	2,22	9,79	12,01	1.073,09
10.13.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	89,35	3,94	7,96	11,90	1.063,26
10.13.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,27	5,00	8,01	13,01	1.564,71
10.13.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,68	10,77	14,98	25,75	378,01
10.14.			DIVERSOS						23,03
10.14.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,16	1,71	2,03	3,74	23,03
11.			BLOCO RESERVATÓRIO ENTERRADO PADRÃO ENDE SEC. XXI - REVISÃO 2015						21.838,97
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						62,91
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,52	1,62	5,14	62,91
11.2.			TRANSPORTES						38,49
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	35,53	9,76	45,29	38,49
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.067,86
11.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	34,79	34,79	1.462,57
11.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	23,05	23,05	605,29
11.4.			ESTRUTURA						13.310,98
11.4.0.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	53,45	41,60	95,05	5.439,71
11.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	574,87	0,00	574,87	3.236,51
11.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,12	51,89	52,01	292,81
11.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	10,85	2,64	13,49	188,86
11.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,97	3,02	10,99	538,51
11.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,96	3,02	10,98	3.524,58
11.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.512,90
11.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	11,88	10,10	21,98	269,03
11.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	64,55	24,11	88,66	1.085,19
11.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,34	10,10	20,44	390,81
11.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	12,45	13,53	25,98	1.239,24
11.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	35,50	32,28	10,78	43,06	1.528,63
11.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.619,56
11.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	316,57	6,88	323,45	1.060,91
11.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	384,67	14,37	399,04	558,65
11.7.			PINTURA						180,50
11.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	10,77	14,98	25,75	180,50
11.8.			DIVERSOS						45,77
11.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,71	2,03	3,74	45,77
12.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						81.911,76
12.1.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						81.911,76
12.1.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						1.679,54
12.1.1.1.			PIA E ACESSÓRIOS						239,60
12.1.1.1.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	52,34	7,56	59,90	239,60
12.1.1.2.			TANQUES / TORNEIRAS						388,64
12.1.1.2.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	4,00	34,55	1,78	36,33	145,32
12.1.1.2.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	4,00	23,95	36,88	60,83	243,32
12.1.1.3.			REGISTROS						1.051,30
12.1.1.3.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	64,94	20,40	85,34	85,34
12.1.1.3.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3"	UN	2,00	364,69	43,45	408,14	816,28
12.1.1.3.3.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 1"	UN	1,00	60,19	20,40	80,59	80,59
12.1.1.3.4.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	48,69	20,40	69,09	69,09

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.1.2.			ÁGUA FRIA						12.812,23
12.1.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						9.999,36
12.1.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	90,00	4,36	4,54	8,90	801,00
12.1.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	42,00	10,95	0,83	11,78	494,76
12.1.2.1.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	120,00	54,59	17,94	72,53	8.703,60
12.1.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						950,04
12.1.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	15,39	3,40	18,79	37,58
12.1.2.2.2.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	357,09	10,99	368,08	736,16
12.1.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,12	3,40	4,52	9,04
12.1.2.2.4.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	3,00	2,50	3,40	5,90	17,70
12.1.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	30,40	6,99	37,39	149,56
12.1.2.3.			JOELHO						1.451,38
12.1.2.3.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,90	6,80	8,70	17,40
12.1.2.3.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	2,73	2,52	5,25	68,25
12.1.2.3.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	12,00	2,36	6,80	9,16	109,92
12.1.2.3.4.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	8,00	129,14	13,98	143,12	1.144,96
12.1.2.3.5.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	5,00	13,85	8,32	22,17	110,85
12.1.2.4.			TE						60,78
12.1.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	4,06	3,38	7,44	37,20
12.1.2.4.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,61	7,18	11,79	23,58
12.1.2.5.			ADESIVOS						350,67
12.1.2.5.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	59,24	0,00	59,24	177,72
12.1.2.5.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	57,65	0,00	57,65	172,95
12.1.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.124,46
12.1.3.1.			JOELHOS						53,30
12.1.3.1.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,64	17,01	26,65	53,30
12.1.3.2.			TUBOS						3.071,16
12.1.3.2.1.	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	17,52	9,42	26,94	3.071,16
12.1.4.			EXTRAS						64.295,53
12.1.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL= 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	116,53	18,89	135,42	135,42
12.1.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	178,64	130,54	309,18	309,18
12.1.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	168,66	271,56	440,22	1.320,66
12.1.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	60,45	15,30	75,75	227,25
12.1.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,57	39.914,57	39.914,57
12.1.4.0.6.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	120,00	12,84	132,84	265,68
12.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	2,00	39,21	10,57	49,78	99,56
12.1.4.0.8.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	20.784,58	1.238,63	22.023,21	22.023,21
13.			PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						160.409,39
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						753,72
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,59	0,00	164,21	164,21	753,72
13.2.			TRANSPORTES						207,88
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,59	35,53	9,76	45,29	207,88
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.654,85
13.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	45,90	0,00	34,79	34,79	1.596,86
13.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	45,90	0,00	23,05	23,05	1.057,99
13.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						153.045,34
13.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						153.045,34
13.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 551_SEE	BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400l/m (GOINFRA + COT)	UN	1,00	4.829,33	302,24	5.131,57	5.131,57
13.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	26.081,35	1.642,04	27.723,39	27.723,39
13.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 552_SEE	BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400l/m (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.598,50	302,24	5.900,74	5.900,74
13.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.089,79	302,24	5.392,03	5.392,03
13.4.1.0.5.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	120,00	12,84	132,84	132,84
13.4.1.0.6.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	102,65	37,78	140,43	140,43
13.4.1.0.7.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	273,83	43,45	317,28	951,84
13.4.1.0.8.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	306,00	109,96	31,36	141,32	43.243,92
13.4.1.0.9.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	4,36	4,54	8,90	160,20
13.4.1.0.10.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	0,93	6,80	7,73	38,65
13.4.1.0.11.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	19,00	188,25	16,14	204,39	3.883,41
13.4.1.0.12.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	2,00	197,73	16,14	213,87	427,74
13.4.1.0.13.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	12,00	449,90	188,80	638,70	7.664,40
13.4.1.0.14.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DF=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	24,00	421,92	7,56	429,48	10.307,52
13.4.1.0.15.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	12,00	164,21	3,15	167,36	2.008,32
13.4.1.0.16.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	12,00	53,16	5,67	58,83	705,96
13.4.1.0.17.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	12,00	253,08	18,89	271,97	3.263,64
13.4.1.0.18.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	13,00	121,72	5,67	127,39	1.656,07

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420		
OBRA AMPLIAÇÃO			DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.4.1.0.19.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	223,59	24,56	248,15	248,15
13.4.1.0.20.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	84,82	24,56	109,38	109,38
13.4.1.0.21.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,09	24,56	196,65	196,65
13.4.1.0.22.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	24,00	48,12	15,11	63,23	1.517,52
13.4.1.0.23.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	480,75	43,45	524,20	1.048,40
13.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	214,28	6,05	220,33	2.643,96
13.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	28,57	3,35	31,92	383,04
13.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,94	43,45	276,39	276,39
13.4.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	15,00	101,48	35,14	136,62	2.049,30
13.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,76	34,76	235,52	235,52
13.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	35,00	102,27	34,76	137,03	4.796,05
13.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	290,19	15,11	305,30	1.221,20
13.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	235,81	3,35	239,16	239,16
13.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,64	49,18	49,18
13.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	128,59	37,78	166,37	1.996,44
13.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	54,52	30,22	84,74	1.016,88
13.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	607,16	302,24	909,40	909,40
13.4.1.0.36.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	157,11	20,40	177,51	177,51
13.4.1.0.37.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	33,00	16,87	5,06	21,93	723,69
13.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	3,00	1.580,00	22,67	1.602,67	4.808,01
13.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	21,38	1,22	22,60	474,60
13.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	21,38	1,22	22,60	45,20
13.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	50,00	38,66	0,45	39,11	1.955,50
13.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	21,38	1,22	22,60	22,60
13.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	21,38	1,22	22,60	22,60
13.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.146,34	7.146,34	7.146,34
13.5.			REVESTIMENTO DE PISO						3.747,60
13.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	90,00	31,58	10,06	41,64	3.747,60
14.			TERRAPLANAGEM						35.001,16
14.1.			SERVIÇO EM TERRA						35.001,16
14.1.1.			BOTA-FORA						9.371,97
14.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	309,00	2,07	0,00	2,07	639,63
14.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	309,00	1,56	0,00	1,56	482,04
14.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3.090,00	2,67	0,00	2,67	8.250,30
14.1.2.			CORTE < ATERRO						25.629,19
14.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	21,66	2,07	0,00	2,07	44,83
14.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	21,66	1,56	0,00	1,56	33,78
14.1.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	438,74	19,79	0,00	19,79	8.682,66
14.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5.484,25	2,67	0,00	2,67	14.642,94
14.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	473,40	4,70	0,00	4,70	2.224,98
15.			PAREDE DE CONTENÇÃO / MURO / COMPLEMENTO DE MURO / MURO EXISTENTE						93.571,29
15.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						62.443,80
15.1.1.			PAREDE DE CONTENÇÃO						39.380,39
15.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	134,23	293,38	0,00	293,38	39.380,39
15.1.2.			MURO NOVO						20.109,73
15.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	148,62	81,12	46,87	127,99	19.021,87
15.1.2.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	16,05	20,75	47,03	67,78	1.087,86
15.1.3.			COMPLEMENTO DE MURO						1.045,00
15.1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE T.U. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	15,75	27,72	20,34	48,06	756,94
15.1.3.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	4,25	20,75	47,03	67,78	288,06
15.1.4.			MURO EXISTENTE						1.908,68
15.1.4.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	28,16	20,75	47,03	67,78	1.908,68
15.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.419,18
15.2.1.			MURO NOVO						6.848,40
15.2.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	297,24	3,68	1,24	4,92	1.462,42
15.2.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	297,24	2,91	15,21	18,12	5.385,98
15.2.2.			COMPLEMENTO DE MURO						570,78
15.2.2.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	31,50	2,91	15,21	18,12	570,78
15.3.			PINTURA						9.712,97
15.3.1.			MURO NOVO						4.075,90
15.3.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	297,24	5,00	8,01	13,01	3.867,09
15.3.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	16,05	5,00	8,01	13,01	208,81

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA 14/04/2025	CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24
				ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.3.2.			COMPLEMENTO DE MURO						465,10
15.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	31,50	5,00	8,01	13,01	409,81
15.3.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,25	5,00	8,01	13,01	55,29
15.3.3.			MURO EXISTENTE						5.171,97
15.3.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	260,75	0,00	5,42	5,42	1.413,26
15.3.3.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	260,75	5,00	8,01	13,01	3.392,35
15.3.3.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	28,16	5,00	8,01	13,01	366,36
15.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						13.995,34
15.4.0.0.1.	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	268,47	44,71	7,42	52,13	13.995,34
16.			CANALETA						33.573,05
16.1.			DIVERSOS						14.223,54
16.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	260,60	18,34	36,24	54,58	14.223,54
16.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.945,11
16.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHIATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	36,36	424,23	69,31	493,54	17.945,11
16.3.			PINTURA						1.404,40
16.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	54,54	10,77	14,98	25,75	1.404,40
17.			PISOS						35.897,53
17.1.			REVESTIMENTO DE PISO						31.833,72
17.1.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	295,65	31,58	10,06	41,64	12.310,86
17.1.0.0.2.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	26,62	46,75	39,79	86,54	2.303,69
17.1.0.0.3.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	32,00	208,47	24,87	233,34	7.466,88
17.1.0.0.4.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	41,37	208,47	24,87	233,34	9.653,27
17.1.0.0.5.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	0,62	134,55	25,16	159,71	99,02
17.2.			PINTURA						4.063,81
17.2.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	295,65	3,62	8,99	12,61	3.728,14
17.2.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	26,62	3,62	8,99	12,61	335,67
18.			SERVIÇOS DIVERSOS						74.381,86
18.1.			DIVERSOS						13.840,07
18.1.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	325,83	15,49	5,78	21,27	6.930,40
18.1.0.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	5,00	70,26	13,49	83,75	418,75
18.1.0.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	4,00	140,29	19,29	159,58	638,32
18.1.0.0.4.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	20,00	180,77	111,86	292,63	5.852,60
18.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						58.321,15
18.2.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	10,00	534,19	46,56	580,75	5.807,50
18.2.0.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	4,12	361,01	44,11	405,12	1.669,09
18.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	139,61	322,63	41,56	364,19	50.844,56
18.3.			PINTURA						2.069,39
18.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,00	10,77	14,98	25,75	772,50
18.3.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,36	10,77	14,98	25,75	318,27
18.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,74	133,18	135,92	978,62
18.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						151,25
18.4.1.			CORRENTE PARA CALHAS						151,25
18.4.1.0.1.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	11,00	13,75	0,00	13,75	151,25
19.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						271.891,74
19.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						271.891,74
19.1.1.			IMPLANTAÇÃO BLOCO DE SALAS/CASA DE MAQUINAS						115.771,34
19.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	58,50	0,00	34,79	34,79	2.035,21
19.1.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	58,00	0,00	23,05	23,05	1.336,90
19.1.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	1,87	0,37	2,24	44,80
19.1.1.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	3,00	3,78	6,78	27,12
19.1.1.0.5.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	55,00	5,98	6,42	12,40	682,00
19.1.1.0.6.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00	1,36	1,13	2,49	49,80
19.1.1.0.7.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	40,00	1,30	0,37	1,67	66,80
19.1.1.0.8.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	5,00	7,59	2,27	9,86	49,30
19.1.1.0.9.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	4,00	8,21	14,35	22,56	90,24
19.1.1.0.10.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	15,00	16,68	18,89	35,57	533,55
19.1.1.0.11.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	5,65	3,78	9,43	47,15
19.1.1.0.12.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	15,00	2,42	2,27	4,69	70,35
19.1.1.0.13.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	165,00	3,33	7,56	10,89	1.796,85
19.1.1.0.14.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	65,00	3,67	13,98	17,65	1.147,25
19.1.1.0.15.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	155,00	8,31	30,22	38,53	5.972,15
19.1.1.0.16.	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	165,00	2,92	1,05	3,97	655,05
19.1.1.0.17.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	444,73	3,68	2,27	5,95	2.646,14

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420		
OBRA AMPLIAÇÃO			DATA 14/04/2025		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 948,09	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1583,80	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.1.1.0.18.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	275,00	6,36	2,46	8,82	2.425,50
19.1.1.0.19.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	350,50	22,58	2,20	24,78	8.685,39
19.1.1.0.20.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.422,00	31,65	2,53	34,18	48.603,96
19.1.1.0.21.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	46,46	47,23	93,69	281,07
19.1.1.0.22.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	97,81	72,78	170,59	2.729,44
19.1.1.0.23.	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	10,00	221,46	159,91	381,37	3.813,70
19.1.1.0.24.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMP A EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-SCM	M2	5,04	74,64	18,90	93,54	471,44
19.1.1.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,41	1,73	11,14	11,14
19.1.1.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,94	2,41	12,35	37,05
19.1.1.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,27	9,96	73,23	73,23
19.1.1.0.28.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	298,34	34,00	332,34	664,68
19.1.1.0.29.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	25,36	7,56	32,92	164,60
19.1.1.0.30.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,59	15,11	23,70	118,50
19.1.1.0.31.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	126,42	22,67	149,09	447,27
19.1.1.0.32.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	9,00	3.094,72	114,90	3.209,62	28.886,58
19.1.1.0.33.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	9,00	30,91	37,78	68,69	618,21
19.1.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	3,00	4,07	7,56	11,63	34,89
19.1.1.0.35.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	354,28	19,35	373,63	373,63
19.1.1.0.36.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	60,00	0,14	0,39	0,53	31,80
19.1.1.0.37.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	60,00	0,20	0,61	0,81	48,60
19.1.2.			IMPLANTAÇÃO SEE 225kVA						79.950,41
19.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	34,79	34,79	521,85
19.1.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	15,00	0,00	23,05	23,05	345,75
19.1.2.0.3.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	304,84	222,13	526,97	2.107,88
19.1.2.0.4.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	52,20	7,77	59,97	7.196,40
19.1.2.0.5.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.038,53	34,00	1.072,53	1.072,53
19.1.2.0.6.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	120,00	92,83	6,80	99,63	11.955,60
19.1.2.0.7.	GOINFRA	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	480,00	109,54	8,69	118,23	56.750,40
19.1.3.			SPDA						49.391,32
19.1.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,62	0,00	34,79	34,79	1.760,98
19.1.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	50,62	0,00	23,05	23,05	1.166,73
19.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	5,36	22,67	28,03	896,96
19.1.3.0.4.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	25,36	7,56	32,92	164,60
19.1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELISHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	197,00	1,79	3,15	4,94	973,18
19.1.3.0.6.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	15,40	9,96	25,36	583,28
19.1.3.0.7.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	3,00	11,10	11,33	22,43	67,29
19.1.3.0.8.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	23,00	106,93	15,11	122,04	2.806,92
19.1.3.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	46,00	46,50	5,38	51,88	2.386,48
19.1.3.0.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	41,05	5,73	46,78	233,90
19.1.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	154,18	14,70	168,88	844,40
19.1.3.0.12.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	43,00	16,57	9,45	26,02	1.118,86
19.1.3.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	161,00	5,98	6,42	12,40	1.996,40
19.1.3.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	108,00	1,30	0,37	1,67	180,36
19.1.3.0.15.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	108,00	0,27	0,69	0,96	103,68
19.1.3.0.16.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	108,00	0,25	0,61	0,86	92,88
19.1.3.0.17.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	197,00	0,14	0,39	0,53	104,41
19.1.3.0.18.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	197,00	0,20	0,61	0,81	159,57
19.1.3.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	108,00	0,30	0,25	0,55	59,40
19.1.3.0.20.	GOINFRA	71983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	UN	108,00	1,00	0,25	1,25	135,00
19.1.3.0.21.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	295,00	34,63	6,05	40,68	12.000,60
19.1.3.0.22.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	340,00	42,80	6,42	49,22	16.734,80
19.1.3.0.23.	GOINFRA	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	2,00	16,14	34,26	50,40	100,80
19.1.3.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	46,00	45,02	30,53	75,55	3.475,30
19.1.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF.TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	4,65	3,59	8,24	189,52

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS			52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		DATA	CIDADE	
		14/04/2025	SENADOR CANEDO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP-75250-403	DEZ/2023 ONERADA	FEV/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
948,09	1583,80		2531,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.1.3.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	69,00	3,50	3,15	6,65	458,85
19.1.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1 1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1 1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	402,66	56,67	459,33	459,33
19.1.3.0.28.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	131,94	4,90	136,84	136,84
19.1.4.			SDAI						26.778,67
19.1.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,55	0,00	34,79	34,79	88,71
19.1.4.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,55	0,00	23,05	23,05	58,77
19.1.4.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	125,00	2,62	0,37	2,99	373,75
19.1.4.0.4.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	20,00	3,71	4,91	8,62	172,40
19.1.4.0.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	380,00	8,22	7,56	15,78	5.996,40
19.1.4.0.6.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	125,00	1,96	1,89	3,85	481,25
19.1.4.0.7.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	255,00	1,39	0,37	1,76	448,80
19.1.4.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	45,00	3,33	7,56	10,89	490,05
19.1.4.0.9.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	17,00	46,46	47,23	93,69	1.592,73
19.1.4.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	46,00	7,21	12,84	20,05	922,30
19.1.4.0.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	92,00	1,63	3,02	4,65	427,80
19.1.4.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	138,00	0,79	1,13	1,92	264,96
19.1.4.0.13.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	31,00	4,85	1,13	5,98	185,38
19.1.4.0.14.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	15,00	3,93	1,13	5,06	75,90
19.1.4.0.15.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	5,96	6,34	12,30	12,30
19.1.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT)	UN	1,00	38,11	0,00	38,11	38,11
19.1.4.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,41	1,73	11,14	11,14
19.1.4.0.18.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	63,27	9,96	73,23	146,46
19.1.4.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	74,75	37,78	112,53	450,12
19.1.4.0.20.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.275,00	1,90	0,84	2,74	3.493,50
19.1.4.0.21.	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	1.756,00	2,92	1,05	3,97	6.971,32
19.1.4.0.22.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	15,00	4,93	2,46	7,39	110,85
19.1.4.0.23.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	97,81	72,78	170,59	511,77
19.1.4.0.24.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,45	74,64	18,90	93,54	42,09
19.1.4.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	255,00	0,14	0,39	0,53	135,15
19.1.4.0.26.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	255,00	0,20	0,61	0,81	206,55
19.1.4.0.27.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	217,07	75,56	292,63	292,63
19.1.4.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	75,56	284,86	569,72
19.1.4.0.29.	GOINFRA	72306	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	UN	1,00	200,00	13,23	213,23	213,23
19.1.4.0.30.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	37,26	18,89	56,15	112,30
19.1.4.0.31.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	153,37	86,89	240,26	480,52
19.1.4.0.32.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00	139,77	102,01	241,78	241,78
19.1.4.0.33.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	762,04	137,31	899,35	899,35
19.1.4.0.34.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	41,74	30,22	71,96	71,96
19.1.4.0.35.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM²	UN	10,00	6,91	7,56	14,47	144,70
19.1.4.0.36.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,00	10,63	11,33	21,96	43,92

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

VALOR TOTAL	3.887.938,83
VALOR BDI (20,34%)	790.806,76
TOTAL ORÇAMENTO	4.678.745,59
CUSTO POR M2*	1.847,93
MATERIAL S/ BDI	2.805.449,56
MÃO DE OBRA S/ BDI	1.082.489,27

- (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 contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403		CRE CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	112.798,14	135.741,28	2,90
b.	TRANSPORTES	6.794,45	8.176,44	0,17
c.	SERVIÇO EM TERRA	47.959,64	57.714,63	1,23
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	199.333,07	239.877,42	5,13
e.	ESTRUTURA	576.900,35	694.241,88	14,84
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	443.141,35	533.276,30	11,40
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	232.969,18	280.355,11	5,99
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	153.045,34	184.174,76	3,94
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	211.464,36	254.476,21	5,44
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.785,31	29.826,64	0,64
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	219.108,35	263.674,99	5,64
o.	COBERTURAS	71.167,96	85.643,52	1,83
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	191.394,97	230.324,71	4,92
r.	VIDROS	30.941,82	37.235,39	0,80
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	126.085,25	151.730,99	3,24
t.	FORROS	55.396,69	66.664,38	1,42
u.	REVESTIMENTO DE PISO	287.579,88	346.073,63	7,40
v.	FERRAGENS	16.807,30	20.225,90	0,43
w.	MARCENARIA	12.968,10	15.605,81	0,33
x.	ADMINISTRAÇÃO	238.798,80	287.370,48	6,14
y.	PINTURA	139.791,52	168.225,12	3,60
z.	DIVERSOS	488.707,00	588.110,00	12,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.887.938,83	4.678.745,59	100,00

(*) Para itens da AGETOP, 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 JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS	NÚMERO DE PARCELAS 18
OBRA AMPLIAÇÃO	PRAZO 540 dias corridos
LOCAL SENADOR CANEDO	DATA 14/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	Parcelas: Dias:	1	2	3	4	5	6
			30	60	90	120	150	180
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 135.741,28	% Período	60,00%	30,00%	10,00%			
			R\$ 81.444,77	R\$ 40.722,38	R\$ 13.574,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 8.176,44	% Período	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 57.714,63	% Período	26,00%	26,00%	18,00%	18,00%	12,00%	
			R\$ 15.005,80	R\$ 15.005,80	R\$ 10.388,63	R\$ 10.388,63	R\$ 6.925,76	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 239.877,42	% Período	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	
			R\$ 71.963,23	R\$ 71.963,23	R\$ 47.975,48	R\$ 23.987,74	R\$ 23.987,74	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 694.241,88	% Período		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
			R\$ -	R\$ 69.424,19	R\$ 138.848,38	R\$ 138.848,38	R\$ 138.848,38	R\$ 69.424,19
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 533.276,30	% Período			10,00%	10,00%	12,00%	13,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 53.327,63	R\$ 53.327,63	R\$ 63.993,16	R\$ 69.325,92
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 280.355,11	% Período			10,00%	10,00%	12,00%	13,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 28.035,51	R\$ 28.035,51	R\$ 33.642,61	R\$ 36.446,16
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 184.174,76	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 254.476,21	% Período					10,00%	10,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.447,62	R\$ 25.447,62
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 29.826,64	% Período			35,00%			20,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.965,33
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 263.674,99	% Período					12,50%	12,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.959,37	R\$ 32.959,37
COBERTURAS	R\$ 85.643,52	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 230.324,71	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$ 37.235,39	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 151.730,99	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FORROS	R\$ 66.664,38	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 346.073,63	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FERRAGENS	R\$ 20.225,90	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCNARIA	R\$ 15.605,81	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 287.370,48	% Período	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43
PINTURA	R\$ 168.225,12	% Período						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 588.110,00	% Período	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51
TOTAL	R\$ 4.678.745,59	% PERÍODO	4,65%	5,26%	7,52%	6,49%	8,01%	6,17%
		VALOR PERÍODO	R\$ 217.500,94	R\$ 246.202,74	R\$ 351.676,23	R\$ 303.675,03	R\$ 374.891,78	R\$ 288.655,74
		% ACUMULADO	4,65%	9,91%	17,43%	23,92%	31,93%	38,10%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 217.500,94	R\$ 463.703,68	R\$ 815.379,91	R\$ 1.119.054,94	R\$ 1.493.946,72	R\$ 1.782.602,46

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

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS

OBRA
AMPLIAÇÃO

LOCAL
SENADOR CANEDO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	Parcelas: Dias:	7	8	9	10	11	12
			210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 135.741,28	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 8.176,44	% Período	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20	R\$ 454,20
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 57.714,63	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 239.877,42	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 694.241,88	% Período	10,00%	5,00%	5,00%			
			R\$ 69.424,19	R\$ 34.712,09	R\$ 34.712,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 533.276,30	% Período	5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
			R\$ 26.663,82	R\$ 26.663,82	R\$ 39.995,72	R\$ 39.995,72	R\$ 39.995,72	R\$ 39.995,72
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 280.355,11	% Período	5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
			R\$ 14.017,76	R\$ 14.017,76	R\$ 21.026,63	R\$ 21.026,63	R\$ 21.026,63	R\$ 21.026,63
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 184.174,76	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 254.476,21	% Período	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	10,00%
			R\$ 33.081,91	R\$ 33.081,91	R\$ 33.081,91	R\$ 33.081,91	R\$ 33.081,91	R\$ 25.447,62
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 29.826,64	% Período	25,00%	20,00%				
			R\$ 7.456,66	R\$ 5.965,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 263.674,99	% Período	12,50%	12,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 32.959,37	R\$ 32.959,37	R\$ 26.367,50	R\$ 26.367,50	R\$ 26.367,50	R\$ 26.367,50
COBERTURAS	R\$ 85.643,52	% Período			5,00%	5,00%	7,50%	7,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 4.282,18	R\$ 4.282,18	R\$ 6.423,26	R\$ 6.423,26
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 230.324,71	% Período						30,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.097,41
VIDROS	R\$ 37.235,39	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 151.730,99	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%
			R\$ 15.173,10	R\$ 15.173,10	R\$ 15.173,10	R\$ 22.759,65	R\$ 22.759,65	R\$ 15.173,10
FORROS	R\$ 66.664,38	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20,00%	20,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.332,88	R\$ 13.332,88
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 346.073,63	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%
			R\$ 34.607,36	R\$ 34.607,36	R\$ 34.607,36	R\$ 51.911,04	R\$ 51.911,04	R\$ 34.607,36
FERRAGENS	R\$ 20.225,90	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCNARIA	R\$ 15.605,81	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 287.370,48	% Período	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43	R\$ 15.963,43
PINTURA	R\$ 168.225,12	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 588.110,00	% Período	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51	R\$ 32.669,51
TOTAL R\$ 4.678.745,59		% PERÍODO	6,04%	5,26%	5,52%	5,31%	5,64%	6,42%
		VALOR PERÍODO	R\$ 282.471,30	R\$ 246.267,88	R\$ 258.333,64	R\$ 248.511,77	R\$ 263.985,74	R\$ 300.558,63
		% ACUMULADO	44,14%	49,40%	54,92%	60,23%	65,87%	72,29%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 2.065.073,76	R\$ 2.311.341,64	R\$ 2.569.675,28	R\$ 2.818.187,05	R\$ 3.082.172,79	R\$ 3.382.731,42

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

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS

OBRA
AMPLIAÇÃO

LOCAL
SENADOR CANEDO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	Parcelas: Dias:	13	14	15	16	17	18
			390	420	450	480	510	540
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 135.741,28	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 8.176,44	% Período	R\$ 5,56% 454,20	R\$ 5,56% 454,20	R\$ 5,56% 454,20	R\$ 5,56% 454,20	R\$ 5,56% 454,61	R\$ 5,56% 454,61
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 57.714,63	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 239.877,42	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 694.241,88	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 533.276,30	% Período	R\$ 7,50% 39.995,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00% 26.663,82	R\$ 2,50% 13.331,91
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 280.355,11	% Período	R\$ 7,50% 21.026,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,00% 14.017,76	R\$ 2,50% 7.008,88
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 184.174,76	% Período	R\$ -	R\$ 50,00% 92.087,38	R\$ 50,00% 92.087,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 254.476,21	% Período	R\$ 5,00% 12.723,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 29.826,64	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 263.674,99	% Período	R\$ 5,00% 13.183,75	R\$ 5,00% 13.183,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 85.643,52	% Período	R\$ 15,00% 12.846,53	R\$ 15,00% 12.846,53	R\$ 15,00% 12.846,53	R\$ 15,00% 12.846,53	R\$ 15,00% 12.846,53	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 230.324,71	% Período	R\$ 20,00% 46.064,94	R\$ 20,00% 46.064,94	R\$ 15,00% 34.548,71	R\$ 15,00% 34.548,71	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$ 37.235,39	% Período	R\$ -	R\$ 20,00% 7.447,08	R\$ 20,00% 7.447,08	R\$ 20,00% 7.447,08	R\$ 20,00% 7.447,08	R\$ 20,00% 7.447,08
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 151.730,99	% Período	R\$ 10,00% 15.173,10	R\$ 10,00% 15.173,10	R\$ 5,00% 7.586,55	R\$ 5,00% 7.586,55	R\$ -	R\$ -
FORROS	R\$ 66.664,38	% Período	R\$ 20,00% 13.332,88	R\$ 20,00% 13.332,88	R\$ -	R\$ 10,00% 6.666,44	R\$ 10,00% 6.666,44	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 346.073,63	% Período	R\$ 10,00% 34.607,36	R\$ 10,00% 34.607,36	R\$ 5,00% 17.303,68	R\$ 5,00% 17.303,68	R\$ -	R\$ -
FERRAGENS	R\$ 20.225,90	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00% 20.225,90
MARcenARIA	R\$ 15.605,81	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00% 15.605,81
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 287.370,48	% Período	R\$ 5,56% 15.963,43	R\$ 5,56% 15.963,43	R\$ 5,56% 15.963,43	R\$ 5,56% 15.963,43	R\$ 5,56% 15.977,80	R\$ 5,56% 15.977,80
PINTURA	R\$ 168.225,12	% Período	R\$ -	R\$ 10,00% 16.822,51	R\$ 20,00% 33.645,02	R\$ 20,00% 33.645,02	R\$ 30,00% 50.467,54	R\$ 20,00% 33.645,02
DIVERSOS	R\$ 588.110,00	% Período	R\$ 5,56% 32.669,51	R\$ 5,56% 32.669,51	R\$ 5,56% 32.669,51	R\$ 5,56% 32.669,51	R\$ 5,56% 32.698,92	R\$ 5,56% 32.698,92
TOTAL R\$ 4.678.745,59		% PERÍODO	5,52%	6,43%	5,44%	3,61%	3,57%	3,14%
		VALOR PERÍODO	R\$ 258.041,87	R\$ 300.652,67	R\$ 254.552,09	R\$ 169.131,15	R\$ 167.240,48	R\$ 146.395,91
		% ACUMULADO	77,81%	84,24%	89,68%	93,29%	96,86%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 3.640.773,29	R\$ 3.941.425,96	R\$ 4.195.978,05	R\$ 4.365.109,20	R\$ 4.532.349,68	R\$ 4.678.745,59

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

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS

OBRA

AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403

CIDADE

SENADOR CANEDO

CRE

CRE-APARECIDA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,09%	3,09%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,94%	0,94%
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			20,34%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS	CIDADE SENADOR CANEDO
OBRA AMPLIAÇÃO	CRE CRE-APARECIDA
ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	DATA 14/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.741,28	2,90
b.	TRANSPORTES	8.176,44	0,17
c.	SERVIÇO EM TERRA	57.714,63	1,23
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	239.877,42	5,13
e.	ESTRUTURA	694.241,88	14,84
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	533.276,30	11,40
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	280.355,11	5,99
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	184.174,76	3,94
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	254.476,21	5,44
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	29.826,64	0,64
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	263.674,99	5,64
o.	COBERTURAS	85.643,52	1,83
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	230.324,71	4,92
r.	VIDROS	37.235,39	0,80
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	151.730,99	3,24
t.	FORROS	66.664,38	1,42
u.	REVESTIMENTO DE PISO	346.073,63	7,40
v.	FERRAGENS	20.225,90	0,43
w.	MARCENARIA	15.605,81	0,33
x.	ADMINISTRAÇÃO	287.370,48	6,14
y.	PINTURA	168.225,12	3,60
z.	DIVERSOS	588.110,00	12,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.678.745,59	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS	CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO	CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	ESTRUTURA	CONCRETO	M3	213,55	106,78
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	3495,38	1.747,69
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1572,78	786,39

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	5,46	6,31
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,46	6,31	5,46	6,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,46	6,31
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	223,07	223,90
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,37	15,48	2,14	2,48
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,22	6,05
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	217,85	217,85	217,85	217,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							217,85	217,85
018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	31,93	32,39
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,89	3,35
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	29,04	29,04	29,04	29,04
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,04	29,04
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		-	-	25,23	25,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	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	23,50	23,50	23,50	23,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							24,18	24,18
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		-	-	25,23	25,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	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	23,50	23,50	23,50	23,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							24,18	24,18
030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	132,30	137,03
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,37	15,48	12,30	14,24
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,03	34,76
	SINAPI_I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							102,27	102,27
035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		-	-	6,22	6,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,37	15,48	1,11	1,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	19,27	22,30	1,61	1,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,72	3,15
	COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,50	3,50
036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		-	-	4,51	4,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,37	15,48	1,11	1,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	19,27	22,30	1,61	1,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,72	3,15
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,79	1,79	1,79	1,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,79	1,79

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.763,59	7.146,34
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,14	14,76	15,42
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	42,86	45,29	9,00	9,51
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	30,07	34,79	24,66	28,53
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	19,92	23,05	9,56	11,06
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	4,69	5,42	22,98	26,56
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	23,44	27,12	34,46	39,87
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	38,08	44,06	38,08	44,06
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	19,92	23,05	7,17	8,30
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	506,50	517,42	324,16	331,15
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	42,12	48,73	26,96	31,19
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,58	10,99	118,50	123,09
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,24	10,65	204,80	213,00
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	13,14	13,49	86,72	89,03
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,13	34,69	198,12	207,45
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,03	53,24	616,37	655,92
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	506,50	517,42	496,37	507,07
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	42,12	48,73	41,28	47,76
	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,57	10,98	252,62	262,42
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,24	10,65	444,42	462,21
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	13,14	13,49	296,96	304,87
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	119,81	122,55	481,64	492,65
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	47,85	51,68	706,27	762,80
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	31,79	34,76	187,56	205,08
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AFº 09/2023	M2	4,0200	29,15	31,12	117,18	125,10
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	567,65	573,89	579,00	585,37
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (C/M3 ARML)+(1 COLA:10 C/M)	m2	29,5200	4,75	4,92	140,22	145,24
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,06	18,12	474,09	534,90
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	81,14	86,54	251,53	268,27
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	23,72	25,75	72,35	78,54
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	11,92	13,01	463,45	505,83
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,47	3,74	22,35	24,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6.763,59	7.146,34
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2-SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				454,81	462,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,37	15,48	20,06	23,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	19,27	22,30	28,91	33,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		48,97	56,67
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	51,67	51,67	310,02	310,02
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,79	2,79	5,58	5,58
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	27,92	27,92	27,92	27,92
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	15,97	15,97	15,97	15,97
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	46,35	46,35	46,35	46,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		405,84	405,84

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,09	18,26
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,37	15,48	0,45	0,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,09	1,26
	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				19,24	19,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,37	15,48	0,45	0,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,09	1,26

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,15	18,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,15	18,15

048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				23,39	25,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,06	15,11
	COTAÇÃO	COT 012_SEE	(02422/ORSE) Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,0000	10,33	10,33	10,33	10,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,33	10,33

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,36	0,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,37	15,48	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,12	0,14
	SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,24	0,24

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 REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,81	39,77
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	13,37	15,48	2,47	2,86
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	19,27	22,30	3,56	4,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,03	6,99
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	16,78	16,78	16,78	16,78
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,00	16,00	16,00	16,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		32,78	32,78

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,30	4,30

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				117,82	135,92
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	5,9722	19,27	22,30	115,08	133,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		115,08	133,18
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	30,58	30,58	2,74	2,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,74	2,74

066	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				58,18	62,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,37	15,48	12,30	14,24
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,03	34,76
	SINAPI_1	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	27,25	27,25	27,25	27,25
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,15	28,15

071	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				51,09	53,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,06	15,11
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90
	SINAPI_1	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	37,13	37,13	37,13	37,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		38,03	38,03

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				13,65	15,79
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	11,72	13,56	11,72	13,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,65	15,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				230,77	235,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,37	15,48	12,30	14,24
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					30,03	34,76
	SINAPI_1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	14,93	14,93	0,73	0,73
	SINAPI_1	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					200,74	200,74

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,25	305,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,06	15,11
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,45	0,45	1,08	1,08
	SINAPI_1	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					290,19	290,19

081	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M				10,77	11,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,52	7,56
	SINAPI_1	0406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0557	76,36	76,36	4,25	4,25
	COTAÇÃO	COT 337_SEE	(03443/ORSE) FECHO PARA FITA DE AÇO INOX	UN	1,0000	1,25	1,25	1,25	1,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					4,25	4,25

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				142,17	147,92
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,37	15,48	13,37	15,48
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,64	37,78
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,60	10,60	58,56	58,56
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,51	8,51	9,36	9,36
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,37	35,37	7,22	7,22
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,34	28,34	3,25	3,25
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,00	3,00	0,38	0,38
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	15,59	15,59	0,39	0,39
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	9,90	9,90	1,85	1,85
	GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	13,65	13,65	13,65	13,65
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,15	8,15	5,87	5,87
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	7,53	7,53	1,88	1,88
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	23,72	25,75	7,12	7,73
			MATERIAL (C) - TOTAL					109,53	110,14

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				356,95	364,19
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,27	22,30	21,20	24,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,37	15,48	14,71	17,03
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					35,91	41,56
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,60	10,60	82,44	82,44
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,51	8,51	39,42	39,42
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,74	10,74	68,11	68,11
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,55	9,55	14,19	14,19
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,37	35,37	7,22	7,22
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,34	28,34	3,25	3,25
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,00	3,00	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,59	15,59	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	9,90	9,90	3,69	3,69
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,33	67,33	67,33	67,33
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,04	8,04	3,50	3,50
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,15	8,15	8,95	8,95
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,53	7,53	2,87	2,87
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	23,72	25,75	18,50	20,09
			MATERIAL (C) - TOTAL					321,04	322,63

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				329,65	336,60
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,27	22,30	21,20	24,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,37	15,48	14,71	17,03
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					35,91	41,56
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,60	10,60	82,44	82,44
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,51	8,51	39,42	39,42
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,74	10,74	68,11	68,11
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,37	35,37	7,22	7,22
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	28,34	28,34	3,25	3,25
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,00	3,00	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,59	15,59	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	9,90	9,90	2,31	2,31
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,33	67,33	67,33	67,33
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,04	8,04	2,73	2,73
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,15	8,15	2,82	2,82
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	7,53	7,53	1,36	1,36
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	23,72	25,75	15,18	16,48
			MATERIAL (C) - TOTAL					293,74	295,04

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 (PLATAFORMA VERTICAL) 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

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				270,48	276,39
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,37	15,48	15,38	17,80
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	19,27	22,30	22,16	25,65
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,54	43,45
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,45	0,45	1,27	1,27
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,67	231,67
			MATERIAL (C) - TOTAL					232,94	232,94

090	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUCCÃO 1,1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.759,34	2.800,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					261,12	302,24
	SINAPI_1	0735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,0000	2.498,22	2.498,22	2.498,22	2.498,22
			MATERIAL (C) - TOTAL					2.498,22	2.498,22

092	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN				1.684,58	1.725,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					261,12	302,24
	SINAPI_1	0733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	1,0000	1.423,46	1.423,46	1.423,46	1.423,46
			MATERIAL (C) - TOTAL					1.423,46	1.423,46

094	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				31,79	33,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,06	15,11
	COTAÇÃO	COT 022_SEE	(01581/ORSE) MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - 300 PSI	M	1,0000	18,73	18,73	18,73	18,73
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,73	18,73

095	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN				25,33	26,62
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,37	15,48	3,34	3,87
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,16	9,45
	COTAÇÃO	COT 023_SEE	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1"	UN	1,0000	17,17	17,17	17,17	17,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,17	17,17

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

105	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN				86,26	87,30
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,52	7,56
	COTAÇÃO	COT 311_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv	UN	1,0000	79,74	79,74	79,74	79,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		79,74	79,74

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				441,37	446,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,03	20,81	7,61	8,32
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,49	25,93	46,98	51,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,59	60,18
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	7,83	7,83	31,32	31,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		386,78	386,78

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				238,70	239,16
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,89	3,35
	SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	235,81	235,81	235,81	235,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		235,81	235,81

130	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				35,25	36,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,52	7,56
	COTAÇÃO	COT 455_SEE	(04639/ORSE) Cinta aço galvanizado 300mm	UND	1,0000	28,73	28,73	28,73	28,73
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,73	28,73

131	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN				298,79	301,16
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	19,27	22,30	8,86	10,26
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4600	13,37	15,48	6,15	7,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,01	17,38
	COTAÇÃO	COT 456_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X2000 MM	UND	1,0000	283,78	283,78	283,78	283,78
						MATERIAL (C) - TOTAL		283,78	283,78

137	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				20,12	21,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,52	7,56
	COTAÇÃO	COT 457_SEE	(04642/ORSE) CINTA AÇO GALVANIZADO PARA POSTE 330 MM	UND	1,0000	13,60	13,60	13,60	13,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		13,60	13,60

138	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN				51,76	52,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,37	15,48	2,01	2,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,90	5,67
	COTAÇÃO	COT 458_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM	UND	1,0000	46,86	46,86	46,86	46,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,86	46,86

139	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN				68,98	69,75
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,37	15,48	2,01	2,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,90	5,67
	COTAÇÃO	COT 459_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM	UND	1,0000	64,08	64,08	64,08	64,08
						MATERIAL (C) - TOTAL		64,08	64,08

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

141	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN				3.792,61	3.792,61
								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 461_SEE	(04649/ORSE) POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000	UND	1,0000	3.792,61	3.792,61	3.792,61	3.792,61
								3.792,61	3.792,61

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				162,79	167,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,37	15,48	13,37	15,48
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
								32,64	37,78
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,15	130,15	130,15	130,15
								130,15	130,15

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				81,30	85,40
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,37	15,48	10,70	12,38
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
								26,12	30,22
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,18	55,18	55,18	55,18
								55,18	55,18

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				873,61	914,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
								261,12	302,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	445,45	445,45	445,45	445,45
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
								612,49	612,49

196	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M				44,77	48,06
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6190	11,72	13,56	7,25	8,39
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5358	19,27	22,30	10,32	11,95
								17,57	20,34
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,1000	26,78	28,34	2,68	2,83
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2500	10,58	10,99	2,65	2,75
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,3000	10,57	10,98	3,17	3,29
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,1500	13,14	13,49	1,97	2,02
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0050	518,98	529,90	2,59	2,65
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0050	44,95	52,01	0,22	0,26
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	13,5000	0,70	0,70	9,45	9,45
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,4250	0,65	0,65	0,93	0,93
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0090	165,23	165,23	1,49	1,49
	GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	0,0070	153,98	153,98	1,08	1,08
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0015	0,97	0,97	0,97	0,97
								27,20	27,72

197	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.022,71	1.104,99
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	19,27	22,30	136,24	157,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,1600	13,37	15,48	109,10	126,32
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	4,3300	19,27	22,30	83,44	96,56
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	16,5861	11,72	13,56	194,39	224,91
								523,17	605,45
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	160,18	160,18	154,09	154,09
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	13,29	13,29	25,12	25,12
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	22,36	22,36	12,75	12,75
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,29	8,29	70,30	70,30
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	143,03	143,03	35,04	35,04
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	143,17	143,17	35,08	35,08
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	26,65	26,65	49,04	49,04
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,65	0,65	118,12	118,12
								499,54	499,54

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

198	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				23,58	24,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,52	7,56
	COTAÇÃO	COT 462_SEE	(10512/ORSE) Cinta aço galvanizado 250mm	UND	1,0000	17,06	17,06	17,06	17,06
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,06	17,06

200	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2				283,63	293,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	1,0000	137,11	140,62	137,11	140,62
	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,0568	585,93	590,68	33,28	33,55
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	0,0568	35,22	40,73	2,00	2,31
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,9500	10,57	10,98	41,75	43,37
	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	2,0000	18,38	18,74	36,76	37,48
	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	1,0000	4,75	4,92	4,75	4,92
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	1,0000	16,06	18,12	16,06	18,12
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	1,0000	11,92	13,01	11,92	13,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		283,63	293,38

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				99,47	100,76
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,37	15,48	3,34	3,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,16	9,45
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	88,07	88,07	88,07	88,07
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,81	0,81	3,24	3,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,31	91,31

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT)	UN				38,11	38,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 463_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240	UND	1,0000	38,11	38,11	38,11	38,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		38,11	38,11

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				25,23	25,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	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	23,50	23,50	23,50	23,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,18	24,18

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				25,23	25,40
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	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	23,50	23,50	23,50	23,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,18	24,18

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				121,62	127,99
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	19,27	22,30	2,42	2,80
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,37	15,48	5,31	6,15
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	19,27	22,30	5,13	5,94
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	19,27	22,30	11,03	12,76

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	14,07	16,28	1,26	1,46
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	11,72	13,56	15,35	17,76
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							46,50	46,87
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0557	165,23	165,23	9,20	9,20
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0204	143,03	143,03	2,92	2,92
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0204	143,17	143,17	2,92	2,92
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	19,11	19,11	1,32	1,32
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,14	16,14	0,10	0,10
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	9,52	9,52	10,99	10,99
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,89	6,89	13,72	13,72
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,90	6,90	4,55	4,55
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,69	1,69
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	22,68	22,68	0,65	0,65
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,29	8,29	1,89	1,89
GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,70	0,70	15,07	15,07
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,29	13,29	5,45	5,45
MATERIAL (C) - TOTAL							81,12	81,12

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				38,31	38,39
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0333	11,72	13,56	0,39	0,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,39	0,45
	SINAPI_1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	20,60	20,60	2,68	2,68
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA, ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033	210,71	213,94	0,70	0,71
	SINAPI_1	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	18,83	18,83	11,30	11,30
	SINAPI_1	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	19,15	19,15	0,57	0,57
	SINAPI_1	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,11	22,11
	SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	170,90	172,70	0,56	0,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,92	37,94

330	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				25,80	27,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3500	11,72	13,56	4,10	4,75
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	19,27	22,30	6,74	7,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,84	12,56
	SINAPI_1	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	14,96	14,96	14,96	14,96
	MATERIAL (C) - TOTAL							14,96	14,96

331	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				106,75	109,58
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5500	13,37	15,48	7,35	8,51
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,5500	19,27	22,30	10,60	12,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,95	20,78
	SINAPI_1	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,0240	55,05	55,05	1,32	1,32
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,3000	0,45	0,45	0,59	0,59
	SINAPI_1	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	86,89	86,89	86,89	86,89
	MATERIAL (C) - TOTAL							88,80	88,80

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				120,75	125,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	11,72	13,56	9,38	10,85
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,37	15,48	4,95	5,73
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	19,27	22,30	8,86	10,26
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,32	35,09
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0330	160,18	160,18	5,29	5,29
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	0,4000	33,36	33,36	13,34	13,34
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	9,52	9,52	50,17	50,17
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	19,11	19,11	1,72	1,72
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0400	143,17	143,17	5,73	5,73
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,29	13,29	3,37	3,37
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	22,68	22,68	0,28	0,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							90,43	90,43

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				121,04	122,08
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,52	7,56
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000	114,52	114,52	114,52	114,52
MATERIAL (C) - TOTAL								114,52	114,52

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				12,66	12,83
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,05	1,22
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	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	10,93	10,93	10,93	10,93
MATERIAL (C) - TOTAL								11,61	11,61

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,11	101,11
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	101,11	101,11	101,11	101,11
MATERIAL (C) - TOTAL								101,11	101,11

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				24,94	28,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,37	15,48	8,02	9,29
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	19,27	22,30	11,56	13,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,58	22,67
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
MATERIAL (C) - TOTAL								5,36	5,36

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				80,24	82,20
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,37	15,48	4,46	5,16
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	19,27	22,30	3,62	4,19
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	19,27	22,30	2,64	3,05
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,27	22,30	1,73	2,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,45	14,41
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	14,70	14,70	38,16	38,16
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,36	43,36	2,17	2,17
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	30,58	30,58	1,30	1,30
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,27	0,27	1,08	1,08
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	18,32	18,32	0,51	0,51

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,00	3,00	0,21	0,21
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	2,50	2,50	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL							67,79	67,79

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				144,06	148,85
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	11,72	13,56	22,03	25,49
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	19,27	22,30	8,48	9,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								30,51	35,30
	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	13,29	13,29	7,44	7,44
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,90	6,90	6,69	6,69
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,30	26,30	0,79	0,79
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,46	3,46	5,92	5,92
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,89	6,89	17,23	17,23
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	563,60	563,60	28,18	28,18
	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	2,63	2,63	0,12	0,12
MATERIAL (C) - TOTAL								113,55	113,55

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				50,62	52,67
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,06	15,11
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	37,56	37,56	37,56	37,56
MATERIAL (C) - TOTAL								37,56	37,56

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				274,58	284,86
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	19,27	22,30	38,54	44,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,37	15,48	26,74	30,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								65,28	75,56
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
MATERIAL (C) - TOTAL								209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,83	49,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,37	15,48	0,94	1,08
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,29	2,64
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
MATERIAL (C) - TOTAL								46,54	46,54

551	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 551_SEE	BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.090,45	5.131,57
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								261,12	302,24
	COTAÇÃO	COT 293_SEE	BOMBA PARA INCENDIO ELETRICA 12,5CV VAZAO DE 400L/m	UN	1,0000	4.829,33	4.829,33	4.829,33	4.829,33
MATERIAL (C) - TOTAL								4.829,33	4.829,33

552	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 552_SEE	BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400L/m (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.859,62	5.900,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								261,12	302,24
	COTAÇÃO	COT 294_SEE	BOMBA PARA INCENDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZAO DE 400L/m	UN	1,0000	5.598,50	5.598,50	5.598,50	5.598,50
MATERIAL (C) - TOTAL								5.598,50	5.598,50

555	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	48,35	49,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2800	13,37	15,48	3,74	4,33
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2800	19,27	22,30	5,40	6,24
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,14	10,57

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420	
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA	
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 297_SEE	TORNEIRA BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,0000	39,00	39,00	39,00	39,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4700	0,45	0,45	0,21	0,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							39,21	39,21

558	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5.350,91	5.392,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							261,12	302,24
	COTAÇÃO	COT 303_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min	UN	1,0000	5.089,79	5.089,79	5.089,79	5.089,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							5.089,79	5.089,79

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	-	-	-	166,87	168,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,37	15,48	12,69	14,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,69	14,70
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	154,18	154,18	154,18	154,18
	MATERIAL (C) - TOTAL							154,18	154,18

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 420x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.830,69	1.951,07
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	11,72	13,56	256,23	296,46
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	19,27	22,30	142,31	164,69
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	19,27	22,30	8,14	9,42
	GOINFRA_1	0024	MARceneiro	h	18,6424	19,27	22,30	359,24	415,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							765,92	886,30
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,24	55,24	287,25	287,25
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	39,06	39,06	174,72	174,72
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,21	1,21	4,66	4,66
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	77,70	77,70	77,70	77,70
	GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	103,27	103,27	251,00	251,00
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,44	10,44	13,68	13,68
	GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	4.449,13	4.449,13	112,56	112,56
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,81	0,81	60,75	60,75
	GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	17,87	17,87	56,29	56,29
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	18,32	18,32	1,70	1,70
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	18,32	18,32	7,31	7,31
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,78	24,78	17,15	17,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.064,77	1.064,77

584	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,63	49,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	11,72	13,56	3,71	4,29
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	19,27	22,30	1,92	2,22
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,63	6,51
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	41,51	41,51	41,51	41,51
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	6,53	6,53	1,49	1,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							43,00	43,00

586	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	67,86	68,73
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	11,72	13,56	3,71	4,29
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	19,27	22,30	1,86	2,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,57	6,44
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	49,57	49,57	49,57	49,57
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,72	12,72	12,72	12,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							62,29	62,29

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	-	-	-	297,86	300,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,27	22,30	9,64	11,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,37	15,48	6,69	7,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,33	18,89
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289-CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	131,53	131,53	131,53	131,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							281,53	281,53

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N, CONJ.MORADA DO MORRO, CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	4,68	4,92
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,0800	19,27	22,30	1,54	1,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,54	1,78
						44,20	44,20	3,14	3,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,14	3,14

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	103,90	105,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,37	15,48	5,17	5,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	19,27	22,30	7,45	8,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,62	14,60
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	91,28	91,28	91,28	91,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,28	91,28

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,15	51,88
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	11,72	13,56	1,76	2,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,65	5,38
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,50	46,50

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	73,38	77,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	19,27	22,30	13,49	15,61
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	11,72	13,56	12,89	14,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,38	30,53
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	47,00	47,00	47,00	47,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		47,00	47,00

717	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	7,77	8,26
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1000	11,72	13,56	1,17	1,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,10	3,59
	COTAÇÃO	COT 519_SEE	(11848/ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	1,0000	4,67	4,67	4,67	4,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,67	4,67

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	43,27	43,78
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	13,37	15,48	1,34	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,27	3,78
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	40,00	40,00	40,00	40,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,00	40,00

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	221,03	225,13
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,37	15,48	10,70	12,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,12	30,22
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	192,09	192,09	192,09	192,09
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,47	0,47	2,82	2,82
						MATERIAL (C) - TOTAL		194,91	194,91

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS		CÓDIGO INEP 52039420
OBRA AMPLIAÇÃO		CIDADE SENADOR CANEDO
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO RUA S 08 QD.09 S/N , CONJ.MORADA DO MORRO , CEP:75250-403	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023 ONERADA
DATA 14/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2531,89	REFERÊNCIA SINAPI FEV/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	192,20	198,55
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	11,72	13,56	29,30	33,90
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	19,27	22,30	11,18	12,93
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					40,48	46,83
	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	13,29	13,29	9,83	9,83
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,90	6,90	6,69	6,69
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,30	26,30	0,79	0,79
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,46	3,46	5,92	5,92
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,89	6,89	17,23	17,23
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	563,60	563,60	39,45	39,45
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,63	2,63	0,17	0,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					151,72	151,72

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	98,27	101,27
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	19,27	22,30	10,73	12,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	11,72	13,56	8,31	9,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					19,04	22,04
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	63,69	63,69	63,69	63,69
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,52	11,52
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	165,23	165,23	4,02	4,02
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	41,22	41,22	1,65	1,65
			MATERIAL (C) - TOTAL					79,23	79,23

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	-	-	-	21,14	21,19
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	19,27	22,30	0,19	0,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	11,72	13,56	0,12	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,31	0,36
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	20,67	20,67	20,67	20,67
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	41,22	41,22	0,16	0,16
			MATERIAL (C) - TOTAL					20,83	20,83

772	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 772_SEE	ASSENTAMENTO BLOCO CANALETA DE CONCRETO 14X19X39. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	101,29	104,80
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7200	11,72	13,56	8,44	9,76
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,7200	19,27	22,30	13,87	16,06
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					22,31	25,82
	SINAPI_1	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,5000	6,12	6,12	76,50	76,50
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0084	165,23	165,23	1,39	1,39
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,6767	0,65	0,65	1,09	1,09
			MATERIAL (C) - TOTAL					78,98	78,98

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