

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL C	DATA 10/04/2025	CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	340.209,51	430.160,90	12,48
2.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	38.717,00	48.953,77	1,42
3.	ETAPA 01 - BLOCO A	836.975,95	1.058.272,39	30,70
4.	ETAPA 02 - BLOCO B	634.143,68	801.811,27	23,26
5.	ETAPA 03 - BLOCO C	223.842,89	283.026,95	8,21
6.	ETAPA 04 - BLOCO D	247.093,53	312.425,06	9,06
7.	ETAPA 05 - BLOCO E	90.595,37	114.548,79	3,32
8.	ETAPA 06 - EXTERNO	190.770,47	241.210,18	7,00
9.	PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	63.103,83	79.788,48	2,31
10.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	44.346,18	56.071,31	1,63
11.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	16.603,86	20.993,93	0,61
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		2.726.402,27	3.447.263,03	100,00

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA				10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA		OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26		1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				340.209,51
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						64.889,91
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.187,59	6,78	0,00	6,78	8.051,86
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.187,59	47,86	0,00	47,86	56.838,05
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						146.572,80
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)	H	528,00	0,00	83,80	83,80	44.246,40
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CÍVIS)	H	2.640,00	0,00	22,56	22,56	59.558,40
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CÍVIS)	H	2.640,00	0,00	16,20	16,20	42.768,00
1.3.			DIVERSOS						128.746,80
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.780,00	2,96	0,00	2,96	11.188,80
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CÍVIS)	RE	3.780,00	22,50	0,00	22,50	85.050,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTc)	UN	7.560,00	4,30	0,00	4,30	32.508,00
2.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				38.717,00
2.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.717,00
2.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, TENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.360,10	0,00	2.360,10	2.360,10
2.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	13,68	297,68	595,36
2.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,95	0,30	12,25	36,75
2.1.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	20,00	0,69	1,39	2,08	41,60
2.1.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	197,73	51,32	249,05	747,15
2.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,54	26,47	79,41
2.1.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,39	8,54	11,93	35,79
2.1.0.0.8.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	10,25	28,76	86,28
2.1.0.0.9.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	13,68	33,42	100,26
2.1.0.0.10.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,34	0,00	1,34	2,68
2.1.0.0.11.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,21	0,22	1,43	2,86
2.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,95	0,30	12,25	134,75
2.1.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,21	0,22	1,43	11,44
2.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	13,68	20,08	60,24
2.1.0.0.15.	GOINFRA	70699	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 600A ATÉ 800A	UN	1,00	1.368,85	73,24	1.442,09	1.442,09
2.1.0.0.16.	GOINFRA	71728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	18,80	18,81	37,61	37,61
2.1.0.0.17.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	217,07	61,59	278,66	278,66
2.1.0.0.18.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,77	6,83	96,60	289,80
2.1.0.0.19.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	232,75	51,32	284,07	284,07
2.1.0.0.20.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	13,17	252,48	182,84	435,32	5.733,16
2.1.0.0.21.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	20,00	38,80	5,80	44,60	892,00
2.1.0.0.22.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	6,00	50,56	47,90	98,46	590,76
2.1.0.0.23.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	18,34	8,54	26,88	26,88
2.1.0.0.24.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	18.901,94	318,23	19.220,17	19.220,17
2.1.0.0.25.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	354,00	0,62	0,00	0,62	219,48
2.1.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	15,08	13,68	28,76	86,28
2.1.0.0.27.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,68	402,95	685,63	685,63
2.1.0.0.28.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,09	17,24	85,33	54,61
2.1.0.0.29.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,69	1,01	2,70	10,80
2.1.0.0.30.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	5,86	9,88	15,74	31,48
2.1.0.0.31.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,24	6,83	16,07	128,56
2.1.0.0.32.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	121,61	10,25	131,86	659,30
2.1.0.0.33.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	44,85	5,23	50,08	50,08
2.1.0.0.34.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	46,00	68,34	5,80	74,14	3.410,44
2.1.0.0.35.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	27,37	42,49	42,49
2.1.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	12,45	6,83	19,28	38,56
2.1.0.0.37.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	26,94	22,92	49,86	149,58
2.1.0.0.38.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	23,09	6,83	29,92	59,84
3.			ETAPA 01 - BLOCO A		1,00				836.975,95
3.1.			TRANSPORTES						3.179,11
3.1.1.			CANTEIRO						312,50
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	157,25	155,25	312,50	312,50
3.1.2.			BOTA-FORA DE ENTULHO						2.866,61
3.1.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	66,65	33,91	9,10	43,01	2.866,61
3.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						31.265,10
3.2.1.			CANTEIRO DE OBRAS						26.580,71

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.1.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	233,00	60,68	293,68	14.924,81
3.2.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	105,78	61,24	21,75	82,99	8.778,68
3.2.1.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,78	2,85	383,63	2.877,22
3.2.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.670,83
3.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	14,56	0,53	13,66	14,19	206,60
3.2.2.0.2.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,35	63,72	121,65	185,37	1.177,09
3.2.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	100,48	0,00	2,92	2,92	293,40
3.2.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,19	0,00	36,65	36,65	520,06
3.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	105,30	0,00	5,85	5,85	616,00
3.2.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,99	0,00	5,85	5,85	64,29
3.2.2.0.7.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	0,52	1,17	1,69	11,83
3.2.2.0.8.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	0,16	0,46	0,62	1,86
3.2.2.0.9.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	16,72	0,00	4,24	4,24	70,89
3.2.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,54	67,19	36,69	103,88	471,61
3.2.2.0.11.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	32,16	0,00	3,66	3,66	117,70
3.2.2.0.12.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,12	0,00	5,27	5,27	174,54
3.2.2.0.13.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,12	0,00	15,24	15,24	504,74
3.2.2.0.14.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	10,26	0,00	36,65	36,65	376,02
3.2.2.0.15.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	3,66	3,66	18,30
3.2.2.0.16.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	4,88	4,88	24,40
3.2.2.0.17.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	4,30	4,30	21,50
3.2.3.			SERVIÇOS PROVISÓRIOS						13,56
3.2.3.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,37	0,00	36,65	36,65	13,56
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						23.089,74
3.3.1.			CORTE + ATERRO						21.858,47
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	103,09	2,18	0,00	2,18	224,73
3.3.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	128,86	1,60	0,00	1,60	206,17
3.3.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	380,79	17,21	0,00	17,21	6.553,39
3.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4.759,88	2,64	0,00	2,64	12.566,08
3.3.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	483,88	4,77	0,00	4,77	2.308,10
3.3.2.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						1.231,27
3.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	421,67	0,00	2,51	2,51	1.058,39
3.3.2.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	421,67	0,11	0,30	0,41	172,88
3.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						27.847,06
3.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	540,30	25,75	25,79	51,54	27.847,06
3.5.			COBERTURAS						102.755,38
3.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	634,35	149,45	1,86	151,31	95.983,49
3.5.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	31,50	48,49	2,72	51,21	1.613,11
3.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	63,00	26,84	31,11	57,95	3.650,85
3.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	44,26	29,98	4,09	34,07	1.507,93
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO						57.823,46
3.6.1.			PISO DE GRANITINA - REFEITÓRIO, BANHEIROS E COZINHA						52.088,26
3.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	302,91	26,79	10,31	37,10	11.237,96
3.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	302,91	95,56	20,22	115,78	35.070,91
3.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	226,91	25,15	0,32	25,47	5.779,39
3.6.2.			PISO DE CONCRETO - RAMPAS						5.735,20
3.6.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	118,76	32,57	9,21	41,78	4.961,79
3.6.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,56	193,37	23,88	217,25	773,41
3.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						13.861,31
3.7.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	46,40	21,76	12,27	34,03	1.578,99
3.7.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	146,57	21,76	12,27	34,03	4.987,77
3.7.0.0.3.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	129,77	16,09	2,40	18,49	2.399,44
3.7.0.0.4.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	42,40	16,09	2,40	18,49	783,97
3.7.0.0.5.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	124,58	12,95	20,05	33,00	4.111,14
3.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						58.368,79
3.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.080,60	3,71	1,12	4,83	5.219,29
3.8.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	329,99	9,23	12,81	22,04	7.272,97

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	750,61	2,88	13,92	16,80	12.610,24
3.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	329,99	77,07	23,74	100,81	33.266,29
3.9.			FORROS						6.388,10
3.9.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	50,09	62,21	11,91	74,12	3.712,67
3.9.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	66,17	6,12	12,74	18,86	1.247,96
3.9.0.0.3.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	75,13	19,00	0,00	19,00	1.427,47
3.10.			PINTURA						25.396,02
3.10.1.			PAREDE						11.720,54
3.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	369,65	2,49	8,85	11,34	4.191,83
3.10.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	275,62	4,89	7,25	12,14	3.346,02
3.10.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	183,53	6,80	8,14	14,94	2.741,93
3.10.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	130,86	3,81	7,20	11,01	1.440,76
3.10.2.			TETO						1.607,38
3.10.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	50,09	2,49	8,85	11,34	568,02
3.10.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,26	3,76	5,18	8,94	1.039,36
3.10.3.			PISO DE CONCRETO						1.377,61
3.10.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	118,76	3,46	8,14	11,60	1.377,61
3.10.4.			ESQUADRIAS						2.989,49
3.10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	122,07	10,92	13,57	24,49	2.989,49
3.10.5.			ESTRUTURA METÁLICA						7.701,00
3.10.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	634,35	8,55	3,59	12,14	7.701,00
3.11.			FERRAGENS						6.605,73
3.11.0.0.1.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	11,97	140,53	843,18
3.11.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	11,97	78,96	473,76
3.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	28,65	150,38	34,22	184,60	5.288,79
3.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.042,82
3.12.1.			JANELAS						5.642,79
3.12.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,10	206,07	45,03	251,10	527,31
3.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,76	389,96	45,03	434,99	5.115,48
3.12.2.			PORTAS E PORTÕES						17.400,03
3.12.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	21,44	566,00	42,11	608,11	13.037,87
3.12.2.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,41	493,23	42,73	535,96	2.363,58
3.12.2.0.3.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,60	303,05	53,84	356,89	1.998,58
3.13.			VIDROS						2.615,38
3.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	13,86	188,70	0,00	188,70	2.615,38
3.14.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						112.841,12
3.14.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						29.873,69
3.14.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						9.227,57
3.14.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	9,00	269,54	64,67	334,21	3.007,89
3.14.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	9,00	348,50	55,70	404,20	3.637,80
3.14.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	9,00	9,77	6,83	16,60	149,40
3.14.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	9,00	9,21	10,94	20,15	181,35
3.14.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELDO - (ENTRADA)	UN	9,00	37,59	4,78	42,37	381,33
3.14.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	12,54	5,12	17,66	158,94
3.14.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	160,46	5,12	165,58	1.490,22
3.14.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	103,49	6,83	110,32	220,64
3.14.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						5.323,07
3.14.1.2.1.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	94,77	13,33	108,10	864,80
3.14.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	3,00	95,58	56,11	151,69	455,07
3.14.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	11,00	46,09	8,54	54,63	600,93
3.14.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	9,38	2,01	11,39	125,29
3.14.1.2.5.	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	11,00	64,21	4,13	68,34	751,74
3.14.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P/d COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	640,61	6,83	647,44	1.294,88
3.14.1.2.7.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	138,10	6,83	144,93	1.159,44
3.14.1.2.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	6,83	70,92	70,92
3.14.1.3.			MICTÓRIO E ACESSÓRIOS						1.717,48
3.14.1.3.1.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	2,00	349,90	59,88	409,78	819,56
3.14.1.3.2.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	2,00	144,90	30,79	175,69	351,38
3.14.1.3.3.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	2,00	224,97	12,31	237,28	474,56
3.14.1.3.4.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	2,00	30,87	5,12	35,99	71,98
3.14.1.4.			CHUVEIRO / CUBA / TANQUES E ACESSÓRIOS						12.678,33
3.14.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	100,80	17,10	117,90	117,90
3.14.1.4.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	3,00	2.300,00	17,10	2.317,10	6.951,30
3.14.1.4.3.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	224,34	13,33	237,67	950,68
3.14.1.4.4.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	811,68	34,99	846,67	1.693,34

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.14.1.4.5.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	201,10	6,51	207,61	1.453,27
3.14.1.4.6.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	7,00	56,05	7,52	63,57	444,99
3.14.1.4.7.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	93,31	2,76	96,07	288,21
3.14.1.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	4,00	154,31	6,83	161,14	644,56
3.14.1.4.9.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	60,21	6,83	67,04	134,08
3.14.1.5.			ESCOVÓDROMO - TORNEIRAS E VÁLVULAS						927,24
3.14.1.5.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	142,52	6,83	149,35	597,40
3.14.1.5.2.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	4,00	77,34	5,12	82,46	329,84
3.14.2.			ÁGUA FRIA						10.627,47
3.14.2.1.			CONEXÕES						24,60
3.14.2.1.1.	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	20,09	4,51	24,60	24,60
3.14.2.2.			REGISTROS						2.791,13
3.14.2.2.1.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UN	1,00	57,61	18,47	76,08	76,08
3.14.2.2.2.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,42	8,47	109,89	219,78
3.14.2.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,07	29,08	127,15	508,60
3.14.2.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,44	29,08	237,52	475,04
3.14.2.2.5.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	79,87	20,87	100,74	1.410,36
3.14.2.2.6.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	80,40	20,87	101,27	101,27
3.14.2.3.			CURVAS						19,73
3.14.2.3.1.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	1,00	3,89	4,43	8,32	8,32
3.14.2.3.2.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,45	2,96	11,41	11,41
3.14.2.4.			TUBOS						4.766,64
3.14.2.4.1.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,40	9,12	0,74	9,86	141,98
3.14.2.4.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	71,00	3,85	4,09	7,94	563,74
3.14.2.4.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	155,15	15,60	1,09	16,69	2.589,45
3.14.2.4.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,07	25,43	1,29	26,72	1.471,47
3.14.2.5.			ADAPTADORES						652,07
3.14.2.5.1.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00	18,52	3,07	21,59	21,59
3.14.2.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	5,00	2,36	3,07	5,43	27,15
3.14.2.5.3.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	1,00	35,15	4,78	39,93	39,93
3.14.2.5.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,23	4,78	205,01	205,01
3.14.2.5.5.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	29,00	1,09	3,07	4,16	120,64
3.14.2.5.6.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	17,00	5,33	4,78	10,11	171,87
3.14.2.5.7.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	11,69	4,78	16,47	65,88
3.14.2.6.			JOELHOS						1.149,60
3.14.2.6.1.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,63	6,15	8,78	52,68
3.14.2.6.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	2,59	2,30	4,89	127,14
3.14.2.6.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	8,89	4,15	13,04	391,20
3.14.2.6.4.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	32,44	4,91	37,35	224,10
3.14.2.6.5.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	10,00	6,55	3,89	10,44	104,40
3.14.2.6.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	24,00	6,53	3,89	10,42	250,08
3.14.2.7.			LUVAS						232,66
3.14.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	0,97	3,07	4,04	4,04
3.14.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	23,00	5,16	4,78	9,94	228,62
3.14.2.8.			BUCHAS						144,72
3.14.2.8.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	14,00	4,67	4,78	9,45	132,30
3.14.2.8.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,27	6,15	12,42	12,42
3.14.2.9.			TÉS						846,32
3.14.2.9.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	3,83	3,10	6,93	110,88
3.14.2.9.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	19,00	12,24	10,25	22,49	427,31
3.14.2.9.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	11,32	10,25	21,57	86,28
3.14.2.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	61,98	11,97	73,95	221,85
3.14.3.			ÁGUA PLUVIAL						28.690,03
3.14.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						5.086,64
3.14.3.1.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHIATO PADRÃO GOINFRA	UN	8,00	375,25	260,58	635,83	5.086,64
3.14.3.2.			JOELHOS						1.883,47
3.14.3.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	32,04	8,90	40,94	245,64
3.14.3.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	101,93	15,39	117,32	117,32
3.14.3.2.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,00	31,11	8,90	40,01	1.400,35
3.14.3.2.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	104,77	15,39	120,16	120,16

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.14.3.3.			LUVAS						21.719,92
3.14.3.3.1.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	24,02	5,94	29,96	479,36
3.14.3.3.2.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	59,50	10,26	69,76	1.116,16
3.14.3.3.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	175,50	27,38	2,46	29,84	5.236,92
3.14.3.3.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	241,21	57,45	4,27	61,72	14.887,48
3.14.4.			ESGOTO SANITÁRIO						43.649,93
3.14.4.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.422,57
3.14.4.1.1.	GOINFRA	81832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,60	121,02	118,52	239,54	862,34
3.14.4.1.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,52	0,00	42,83	42,83	107,93
3.14.4.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,18	423,65	382,58	806,23	145,12
3.14.4.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,60	68,09	17,24	85,33	307,18
3.14.4.2.			CAIXA SIFONADA						943,64
3.14.4.2.1.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	6,00	18,71	7,52	26,23	157,38
3.14.4.2.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	10,00	36,36	7,52	43,88	438,80
3.14.4.2.3.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	11,70	7,52	19,22	19,22
3.14.4.2.4.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	7,00	3,76	2,72	6,48	45,36
3.14.4.2.5.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	10,00	7,19	2,72	9,91	99,10
3.14.4.2.6.	GOINFRA	82070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	UN	7,00	6,33	3,41	9,74	68,18
3.14.4.2.7.	GOINFRA	82071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	UN	10,00	8,15	3,41	11,56	115,60
3.14.4.3.			BUCHAS						41,44
3.14.4.3.1.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	4,00	5,58	4,78	10,36	41,44
3.14.4.4.			CURVAS						773,41
3.14.4.4.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	29,35	15,39	44,74	402,66
3.14.4.4.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	25,00	5,26	9,57	14,83	370,75
3.14.4.5.			JOELHOS						2.101,10
3.14.4.5.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,00	15,39	24,39	219,51
3.14.4.5.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	19,00	2,41	9,57	11,98	227,62
3.14.4.5.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	34,00	3,85	9,57	13,42	456,28
3.14.4.5.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,23	12,31	20,54	20,54
3.14.4.5.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,45	15,39	24,84	149,04
3.14.4.5.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,76	9,57	12,33	36,99
3.14.4.5.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	52,00	3,27	9,57	12,84	667,68
3.14.4.5.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	12,31	21,36	42,72
3.14.4.5.9.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	22,00	3,19	9,57	12,76	280,72
3.14.4.6.			JUNÇÃO SIMPLES						862,24
3.14.4.6.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	16,06	15,73	31,79	381,48
3.14.4.6.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	26,27	15,73	42,00	336,00
3.14.4.6.3.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	8,10	5,55	13,65	54,60
3.14.4.6.4.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,64	9,91	18,55	37,10
3.14.4.6.5.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	12,58	12,65	25,23	25,23
3.14.4.6.6.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,18	12,65	27,83	27,83
3.14.4.7.			LUVAS						1.479,52
3.14.4.7.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	34,00	1,74	4,78	6,52	221,68
3.14.4.7.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	61,00	5,42	7,86	13,28	810,08
3.14.4.7.3.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	54,00	2,66	4,78	7,44	401,76
3.14.4.7.4.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	5,35	6,15	11,50	46,00
3.14.4.8.			REDUÇÃO EXCÊNTRICA						78,42
3.14.4.8.1.	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,35	13,68	21,03	42,06
3.14.4.8.2.	GOINFRA	82101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,87	12,31	18,18	36,36
3.14.4.9.			TUBOS						6.794,30
3.14.4.9.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	104,84	16,05	17,78	33,83	3.546,73
3.14.4.9.2.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	35,80	6,34	8,20	14,54	520,53
3.14.4.9.3.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	112,59	10,28	10,25	20,53	2.311,47
3.14.4.9.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	13,41	14,57	16,42	30,99	415,57
3.14.4.10.			TES SANITÁRIO						390,99
3.14.4.10.1.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,93	15,73	25,66	230,94
3.14.4.10.2.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	11,00	4,64	9,91	14,55	160,05
3.14.4.11.			VENTILACAO						226,00
3.14.4.11.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	8,92	2,38	11,30	226,00
3.14.4.12.			UNIDADES DE TRATAMENTO						28.536,30
3.14.4.12.1.	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	6.046,13	360,41	6.406,54	6.406,54
3.14.4.12.2.	SINAPI	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.995,98	3.819,17	12.815,15	12.815,15
3.14.4.12.3.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	2.896,00	208,87	3.104,87	9.314,61

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.15.			DIVERSOS						15.274,52
3.15.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,50	384,18	56,52	440,70	661,05
3.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,80	384,18	56,52	440,70	2.115,36
3.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	100,30	8,54	108,84	544,20
3.15.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	40,18	6,00	46,18	369,44
3.15.0.0.5.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	32,80	8,54	41,34	41,34
3.15.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	13,00	62,88	5,94	68,82	894,66
3.15.0.0.7.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	19,62	435,00	47,32	482,32	9.463,11
3.15.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	44,77	11,01	55,78	780,92
3.15.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,11	0,00	101,11	404,44
3.16.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						53.978,21
3.16.1.			ESTACAS E BLOCOS - REFEITÓRIO						23.630,24
3.16.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	225,00	31,55	35,25	66,80	15.030,00
3.16.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	319,85	7,53	2,72	10,25	3.278,46
3.16.1.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,52	9,01	2,38	11,39	814,61
3.16.1.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,83	0,00	41,06	41,06	239,37
3.16.1.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,72	0,00	5,05	5,05	49,08
3.16.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,06	594,91	0,00	594,91	3.010,24
3.16.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,06	0,10	37,49	37,59	190,20
3.16.1.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	95,26	7,97	2,72	10,69	1.018,28
3.16.2.			ESTACAS E BLOCOS - BANHEIROS						23.423,16
3.16.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	218,00	31,55	35,25	66,80	14.562,40
3.16.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	486,44	7,53	2,72	10,25	4.986,01
3.16.2.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	109,77	9,01	2,38	11,39	1.250,28
3.16.2.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,46	0,00	41,06	41,06	142,06
3.16.2.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,76	0,00	5,05	5,05	29,08
3.16.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,19	594,91	0,00	594,91	1.897,76
3.16.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,19	0,10	37,49	37,59	119,91
3.16.2.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,25	9,01	2,38	11,39	435,66
3.16.3.			FUNDAÇÃO PARA METÁLICA						6.834,81
3.16.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	35,00	31,55	35,25	66,80	2.338,00
3.16.3.0.2.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,51	0,00	41,06	41,06	62,00
3.16.3.0.3.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,52	0,00	5,05	5,05	12,72
3.16.3.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	193,37	25,28	218,65	27,54
3.16.3.0.5.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	4,15	541,87	0,00	541,87	2.248,76
3.16.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,15	0,10	37,49	37,59	155,99
3.16.3.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,85	7,53	2,72	10,25	910,71
3.16.3.0.8.	GOINFRA	52006	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,22	7,64	3,41	11,05	510,73
3.16.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,90	9,01	2,38	11,39	568,36
3.16.4.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.16.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.			ESTRUTURA						73.933,83
3.17.1.			VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO						10.983,37
3.17.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,91	0,00	32,43	32,43	353,81
3.17.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,18	0,00	5,05	5,05	91,80
3.17.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,91	193,37	25,28	218,65	198,97
3.17.1.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,05	0,00	21,48	21,48	129,95
3.17.1.0.5.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	81,04	22,38	10,42	32,80	2.658,11
3.17.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,86	594,91	0,00	594,91	2.891,26
3.17.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,86	0,10	37,49	37,59	182,68
3.17.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,45	7,71	2,72	10,43	1.245,86
3.17.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,65	7,53	2,72	10,25	273,16
3.17.1.0.10.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,81	7,64	3,41	11,05	1.953,75
3.17.1.0.11.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,15	9,01	2,38	11,39	1.004,02
3.17.2.			VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS						6.758,89
3.17.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,04	0,00	32,43	32,43	131,01
3.17.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,73	0,00	5,05	5,05	33,98
3.17.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,34	193,37	25,28	218,65	74,34
3.17.2.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,19	0,00	21,48	21,48	25,56
3.17.2.0.5.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	47,59	22,38	10,42	32,80	1.560,95
3.17.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,85	594,91	0,00	594,91	1.695,49
3.17.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,85	0,10	37,49	37,59	107,13
3.17.2.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,97	2,72	10,69	28,32
3.17.2.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,86	7,71	2,72	10,43	311,43
3.17.2.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,97	7,53	2,72	10,25	614,69
3.17.2.0.11.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,20	7,64	3,41	11,05	1.493,96
3.17.2.0.12.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	59,88	9,01	2,38	11,39	682,03

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA				10/04/2025	ANAPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1252,03	451,80	90,26	1613,57		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.17.3.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.17.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.4.			PILARES - REFEITÓRIO						16.860,75
3.17.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	100,69	28,01	21,69	49,70	5.004,29
3.17.4.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,03	594,91	0,00	594,91	2.992,39
3.17.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,03	0,10	47,28	47,38	238,32
3.17.4.0.4.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	676,03	7,64	3,41	11,05	7.470,13
3.17.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,46	9,01	2,38	11,39	1.155,62
3.17.5.			PILARES - BANHEIROS						12.942,66
3.17.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	73,49	28,01	21,69	49,70	3.652,45
3.17.5.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,83	594,91	0,00	594,91	2.278,50
3.17.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,83	0,10	47,28	47,38	181,46
3.17.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,58	7,97	2,72	10,69	113,10
3.17.5.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	405,66	7,64	3,41	11,05	4.482,54
3.17.5.0.6.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,30	7,54	3,41	10,95	1.306,33
3.17.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,50	9,01	2,38	11,39	928,28
3.17.6.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.17.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.7.			VIGAS - REFEITÓRIO						11.864,73
3.17.7.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	77,02	28,01	21,69	49,70	3.827,89
3.17.7.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,04	594,91	0,00	594,91	2.998,34
3.17.7.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,04	0,10	47,28	47,38	238,79
3.17.7.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,92	7,71	2,72	10,43	1.156,89
3.17.7.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,32	7,53	2,72	10,25	341,53
3.17.7.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	197,61	7,64	3,41	11,05	2.183,59
3.17.7.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,13	9,01	2,38	11,39	1.117,70
3.17.8.			VIGAS - BANHEIROS						4.513,58
3.17.8.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,63	28,01	21,69	49,70	1.671,41
3.17.8.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,02	594,91	0,00	594,91	1.201,71
3.17.8.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,02	0,10	47,28	47,38	95,70
3.17.8.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,66	7,71	2,72	10,43	444,94
3.17.8.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,64	7,53	2,72	10,25	683,06
3.17.8.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,59	9,01	2,38	11,39	416,76
3.17.9.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.17.9.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.10.			LAJE - REFEITÓRIO						9.739,85
3.17.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	66,52	113,76	32,66	146,42	9.739,85
3.18.			ESTRUTURAS METÁLICAS						138.769,65
3.18.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.082,10	17,17	0,00	17,17	138.769,65
3.19.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						59.940,62
3.19.1.			CABOS						29.620,09
3.19.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.958,00	2,51	1,87	4,38	8.576,04
3.19.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	99,00	3,92	2,04	5,96	590,04
3.19.1.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	132,00	5,30	2,21	7,51	991,32
3.19.1.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	149,00	8,83	2,38	11,21	1.670,29
3.19.1.0.5.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	40,00	33,46	3,58	37,04	1.481,60
3.19.1.0.6.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	220,00	68,34	5,80	74,14	16.310,80
3.19.2.			ELETRODUTOS						5.053,92
3.19.2.0.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	13,20	5,74	18,94	1.136,40
3.19.2.0.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	8,00	30,74	13,68	44,42	355,36
3.19.2.0.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	250,00	2,41	5,80	8,21	2.052,50
3.19.2.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	2,00	9,81	4,78	14,59	29,18
3.19.2.0.5.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	282,68	402,95	685,63	1.371,26
3.19.2.0.6.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,28	68,09	17,24	85,33	109,22
3.19.3.			QD - BLOCO B						5.368,12
3.19.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	205,32	1.699,09	1.699,09
3.19.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	18,00	11,45	10,25	21,70	390,60
3.19.3.0.3.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	3,00	14,98	10,25	25,23	75,69
3.19.3.0.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,79	341,20	341,20
3.19.3.0.5.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,22	225,86	225,86
3.19.3.0.6.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	163,94	20,52	184,46	368,92
3.19.3.0.7.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00	166,54	20,52	187,06	374,12
3.19.3.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	34,22	96,72	290,16
3.19.3.0.9.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	6,00	112,00	75,27	187,27	1.123,62
3.19.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	6,00	66,13	13,68	79,81	478,86
3.19.4.			QD - GERAL						3.794,04

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA				CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA				ANÁPOLIS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060		AGO/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03		451,80		1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.19.4.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	205,32	1.699,09	1.699,09
3.19.4.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,45	10,25	21,70	21,70
3.19.4.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	310,41	30,79	341,20	1.364,80
3.19.4.0.4.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	387,50	30,79	418,29	418,29
3.19.4.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	34,22	96,72	290,16
3.19.5.			INTERRUPTORES E TOMADAS						2.587,13
3.19.5.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	9,44	7,17	16,61	132,88
3.19.5.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	4,00	14,15	12,65	26,80	107,20
3.19.5.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	30,00	9,41	9,91	19,32	579,60
3.19.5.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	14,25	10,94	25,19	25,19
3.19.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	34,70	17,10	51,80	155,40
3.19.5.0.6.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	31,34	23,40	54,74	383,18
3.19.5.0.7.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	14,17	9,91	24,08	24,08
3.19.5.0.8.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	60,00	8,04	11,62	19,66	1.179,60
3.19.6.			LUMINÁRIAS						7.699,03
3.19.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	61,14	14,30	75,44	75,44
3.19.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	91,28	13,22	104,50	3.553,00
3.19.6.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	68,00	19,74	2,72	22,46	1.527,28
3.19.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	15,00	120,02	11,30	131,32	1.969,80
3.19.6.0.5.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21,00	15,49	11,82	27,31	573,51
3.19.7.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						5.818,29
3.19.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	15,90	6,56	22,46	22,46
3.19.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	29,00	6,56	35,56	71,12
3.19.7.0.3.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	6,00	24,00	10,94	34,94	209,64
3.19.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	78,35	19,71	98,06	588,36
3.19.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	24,00	29,94	13,14	43,08	1.033,92
3.19.7.0.6.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	6,00	3,17	5,12	8,29	49,74
3.19.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	10,90	6,56	17,46	349,20
3.19.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	20,00	5,27	8,54	13,81	276,20
3.19.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHL-A° PRE ZN. FOGO °C/ C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	160,00	7,40	10,94	18,34	2.934,40
3.19.7.0.10.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00	17,21	5,46	22,67	45,34
3.19.7.0.11.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	15,00	2,44	4,09	6,53	97,95
3.19.7.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	53,10	16,88	69,98	139,96
4.			ETAPA 02 - BLOCO B		1,00				634.143,68
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.831,29
4.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						2.744,11
4.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	56,42	7,68	21,74	29,42	1.659,87
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	105,78	0,00	10,25	10,25	1.084,24
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.087,18
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	46,52	0,00	5,85	5,85	272,14
4.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	33,00	0,52	1,17	1,69	55,77
4.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	39,00	0,16	0,46	0,62	24,18
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	209,72	0,00	4,24	4,24	889,21
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	50,39	0,00	15,39	15,39	775,50
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	193,70	0,00	3,66	3,66	708,94
4.1.2.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,29	67,19	36,69	103,88	1.484,44
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	430,31	0,00	2,92	2,92	1.256,50
4.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	19,06	0,00	36,65	36,65	698,54
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,29	0,00	196,67	196,67	2.810,41
4.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	10,31	0,00	5,85	5,85	60,31
4.1.2.0.12.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	14,00	0,00	3,66	3,66	51,24
4.2.			TRANSPORTES						4.490,24
4.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						4.490,24
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	104,40	33,91	9,10	43,01	4.490,24
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.294,48
4.3.1.			ATERRO + CORTE						2.279,46
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	9,52	2,18	0,00	2,18	20,75
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	11,90	1,60	0,00	1,60	19,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1252.03	451.80	90.26	1613.57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	39,91	17,21	0,00	17,21	686,85
4.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	498,88	2,64	0,00	2,64	1.317,04
4.3.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	49,43	4,77	0,00	4,77	235,78
4.3.2.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						1.015,02
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	347,61	0,00	2,51	2,51	872,50
4.3.2.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	347,61	0,11	0,30	0,41	142,52
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						27.481,12
4.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	533,20	25,75	25,79	51,54	27.481,12
4.5.			COBERTURAS						78.219,36
4.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	475,39	149,45	1,86	151,31	71.931,26
4.5.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	31,50	48,49	2,72	51,21	1.613,11
4.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	63,00	26,84	31,11	57,95	3.650,85
4.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	30,06	29,98	4,09	34,07	1.024,14
4.6.			REVESTIMENTO DE PISO						60.315,98
4.6.1.			PISO DE GRANITINA - SALAS						60.315,98
4.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	347,61	26,79	10,31	37,10	12.896,33
4.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	347,61	95,56	20,22	115,78	40.246,28
4.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	281,64	25,15	0,32	25,47	7.173,37
4.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.688,29
4.7.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	9,08	21,76	12,27	34,03	308,99
4.7.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	42,52	21,76	12,27	34,03	1.446,95
4.7.0.0.3.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	66,70	16,09	2,40	18,49	1.233,28
4.7.0.0.4.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	81,79	12,95	20,05	33,00	2.699,07
4.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						40.335,96
4.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	935,96	3,71	1,12	4,83	4.520,68
4.8.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	189,45	9,23	12,81	22,04	4.175,47
4.8.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	746,51	2,88	13,92	16,80	12.541,36
4.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	189,45	77,07	23,74	100,81	19.098,45
4.9.			FORROS						33.000,17
4.9.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	374,63	62,21	11,91	74,12	27.767,57
4.9.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	275,40	19,00	0,00	19,00	5.232,60
4.10.			PINTURA						37.094,93
4.10.1.			PAREDE						19.789,45
4.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	698,64	2,49	8,85	11,34	7.922,57
4.10.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	230,81	4,89	7,25	12,14	2.802,03
4.10.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	349,32	6,80	8,14	14,94	5.218,84
4.10.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	M2	349,32	3,81	7,20	11,01	3.846,01
4.10.2.			TETO						7.597,49
4.10.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	374,63	2,49	8,85	11,34	4.248,30
4.10.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	374,63	3,76	5,18	8,94	3.349,19
4.10.3.			ESQUADRIAS						3.936,76
4.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	160,75	10,92	13,57	24,49	3.936,76
4.10.4.			ESTRUTURA METÁLICA						5.771,23
4.10.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2	475,39	8,55	3,59	12,14	5.771,23
4.11.			FERRAGENS						9.146,78
4.11.0.0.1.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	11,97	140,53	843,18
4.11.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	11,97	78,96	473,76
4.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,00	323,74	37,63	361,37	722,74
4.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	38,50	150,38	34,22	184,60	7.107,10
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						26.100,32
4.12.1.			JANELAS						9.732,32
4.12.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	36,68	206,07	45,03	251,10	9.210,34
4.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,20	389,96	45,03	434,99	521,98
4.12.2.			PORTAS E PORTÕES						16.368,00
4.12.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	21,68	566,00	42,11	608,11	13.183,82
4.12.2.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	3,50	493,23	42,73	535,96	1.875,86
4.12.2.0.3.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	3,15	374,90	40,44	415,34	1.308,32
4.13.			VIDROS						7.147,95
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	37,88	188,70	0,00	188,70	7.147,95
4.14.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.735,83
4.14.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						5.655,24
4.14.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.001,54
4.14.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	269,54	64,67	334,21	668,42
4.14.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	348,50	55,70	404,20	808,40
4.14.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	2,00	9,77	6,83	16,60	33,20
4.14.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,14")	UN	2,00	9,21	10,94	20,15	40,30

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANAPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,59	4,78	42,37	84,74
4.14.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,54	5,12	17,66	35,32
4.14.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,46	5,12	165,58	331,16
4.14.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.728,94
4.14.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	95,58	56,11	151,69	606,76
4.14.1.2.2.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	4,00	46,09	8,54	54,63	218,52
4.14.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	9,38	2,01	11,39	45,56
4.14.1.2.4.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	64,21	4,13	68,34	273,36
4.14.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P+d COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	640,61	6,83	647,44	1.294,88
4.14.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	138,10	6,83	144,93	289,86
4.14.1.3.			CUBA E ACESSÓRIOS						924,76
4.14.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	2,00	224,34	13,33	237,67	475,34
4.14.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 735 SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	154,31	6,83	161,14	322,28
4.14.1.3.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	2,00	56,05	7,52	63,57	127,14
4.14.2.			ÁGUA FRIA						1.928,95
4.14.2.1.			REGISTROS						657,26
4.14.2.1.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,07	29,08	127,15	254,30
4.14.2.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	79,87	20,87	100,74	402,96
4.14.2.2.			ADAPTADORES						93,94
4.14.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	3,07	4,16	33,28
4.14.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,33	4,78	10,11	60,66
4.14.2.3.			BUCHAS						47,25
4.14.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	4,67	4,78	9,45	47,25
4.14.2.4.			JOELHOS						265,96
4.14.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,59	2,30	4,89	39,12
4.14.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	8,89	4,15	13,04	143,44
4.14.2.4.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	2,00	6,55	3,89	10,44	20,88
4.14.2.4.4.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00	6,53	3,89	10,42	62,52
4.14.2.5.			LUVAS						69,58
4.14.2.5.1.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	7,00	5,16	4,78	9,94	69,58
4.14.2.6.			TUBOS						670,49
4.14.2.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,02	3,85	4,09	7,94	158,95
4.14.2.6.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,65	15,60	1,09	16,69	511,54
4.14.2.7.			TES						124,47
4.14.2.7.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,83	3,10	6,93	13,86
4.14.2.7.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	3,00	12,24	10,25	22,49	67,47
4.14.2.7.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	11,32	10,25	21,57	43,14
4.14.3.			ÁGUA PLUVIAL						13.031,60
4.14.3.1.			CAIXAS						3.179,15
4.14.3.1.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	5,00	375,25	260,58	635,83	3.179,15
4.14.3.2.			JOELHOS						1.717,26
4.14.3.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	32,04	8,90	40,94	81,88
4.14.3.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	101,93	15,39	117,32	234,64
4.14.3.2.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	31,11	8,90	40,01	1.040,26
4.14.3.2.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	104,77	15,39	120,16	360,48
4.14.3.3.			TUBOS						8.135,19
4.14.3.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	50,63	27,38	2,46	29,84	1.510,79
4.14.3.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	107,33	57,45	4,27	61,72	6.624,40
4.14.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.120,04
4.14.4.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						329,19
4.14.4.1.1.	GOINFRA	81832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,36	121,02	118,52	239,54	86,23
4.14.4.1.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,25	0,00	42,83	42,83	10,70
4.14.4.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,25	423,65	382,58	806,23	201,55
4.14.4.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	68,09	17,24	85,33	30,71
4.14.4.2.			CAIXA SIFONADA						261,40
4.14.4.2.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	36,36	7,52	43,88	175,52
4.14.4.2.2.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	4,00	7,19	2,72	9,91	39,64
4.14.4.2.3.	GOINFRA	82071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	UN	4,00	8,15	3,41	11,56	46,24
4.14.4.3.			CURVAS						148,80
4.14.4.3.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,35	15,39	44,74	89,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1252.03	451.80	90.26	1613.57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.4.3.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	5,26	9,57	14,83	59,32
4.14.4.4.			JOELHOS						485,34
4.14.4.4.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,00	15,39	24,39	48,78
4.14.4.4.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,41	9,57	11,98	35,94
4.14.4.4.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,85	9,57	13,42	67,10
4.14.4.4.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,27	9,57	12,84	282,48
4.14.4.4.5.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	3,19	9,57	12,76	51,04
4.14.4.5.			LUVAS						284,68
4.14.4.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	1,74	4,78	6,52	19,56
4.14.4.5.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,42	7,86	13,28	146,08
4.14.4.5.3.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	16,00	2,66	4,78	7,44	119,04
4.14.4.6.			VENTILAÇÃO						101,70
4.14.4.6.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	8,92	2,38	11,30	101,70
4.14.4.7.			TUBOS						1.384,86
4.14.4.7.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	6,68	16,05	17,78	33,83	225,98
4.14.4.7.2.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,22	6,34	8,20	14,54	61,35
4.14.4.7.3.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	53,46	10,28	10,25	20,53	1.097,53
4.14.4.8.			TÊS						124,07
4.14.4.8.1.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,93	15,73	25,66	51,32
4.14.4.8.2.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,64	9,91	14,55	72,75
4.15.			DIVERSOS						11.011,53
4.15.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,00	384,18	56,52	440,70	440,70
4.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,30	8,54	108,84	217,68
4.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	40,18	6,00	46,18	92,36
4.15.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	62,88	5,94	68,82	137,64
4.15.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	17,62	435,00	47,32	482,32	8.498,47
4.15.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	44,77	11,01	55,78	613,58
4.15.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,11	0,00	101,11	1.011,10
4.16.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						29.320,59
4.16.1.			ESTACAS E BLOCOS - BLOCO B						23.587,13
4.16.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	225,00	31,55	35,25	66,80	15.030,00
4.16.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	319,85	7,53	2,72	10,25	3.278,46
4.16.1.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,52	9,01	2,38	11,39	814,61
4.16.1.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,26	0,00	41,06	41,06	257,03
4.16.1.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,44	0,00	5,05	5,05	52,72
4.16.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,43	594,91	0,00	594,91	3.230,36
4.16.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,43	0,10	37,49	37,59	204,11
4.16.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	63,20	9,01	2,38	11,39	719,84
4.16.2.			FUNDAÇÃO PARA METÁLICA						5.643,46
4.16.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	35,00	31,55	35,25	66,80	2.338,00
4.16.2.0.2.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,51	0,00	41,06	41,06	62,00
4.16.2.0.3.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,52	0,00	5,05	5,05	12,72
4.16.2.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	193,37	25,28	218,65	28,42
4.16.2.0.5.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	2,96	541,87	0,00	541,87	1.603,93
4.16.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,96	0,10	37,49	37,59	111,26
4.16.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,64	7,53	2,72	10,25	683,06
4.16.2.0.8.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,67	7,64	3,41	11,05	383,10
4.16.2.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,96	9,01	2,38	11,39	420,97
4.16.3.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.16.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.			ESTRUTURA						41.486,43
4.17.1.			VIGAS BALDRAMES - BLOCO B						11.369,41
4.17.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,81	0,00	32,43	32,43	318,13
4.17.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,36	0,00	5,05	5,05	82,61
4.17.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,82	193,37	25,28	218,65	179,29
4.17.1.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,59	0,00	21,48	21,48	98,59
4.17.1.0.5.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,02	22,38	10,42	32,80	2.854,25
4.17.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,22	594,91	0,00	594,91	3.105,43
4.17.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,22	0,10	37,49	37,59	196,21
4.17.1.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,97	2,72	10,69	28,32
4.17.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,32	7,71	2,72	10,43	889,88
4.17.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,60	7,53	2,72	10,25	1.502,65
4.17.1.0.11.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,60	7,64	3,41	11,05	1.034,28
4.17.1.0.12.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,80	9,01	2,38	11,39	1.079,77
4.17.2.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.17.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.3.			PILARES - BLOCO B						16.204,60
4.17.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	96,83	28,01	21,69	49,70	4.812,45

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.17.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,92	594,91	0,00	594,91	2.926,95
4.17.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,92	0,10	47,28	47,38	233,10
4.17.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,97	2,72	10,69	28,32
4.17.3.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	634,42	7,64	3,41	11,05	7.010,34
4.17.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,78	9,01	2,38	11,39	1.193,44
4.17.4.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.17.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.5.			VIGAS - BLOCO B						10.046,11
4.17.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,75	28,01	21,69	49,70	3.764,77
4.17.5.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,54	594,91	0,00	594,91	2.700,89
4.17.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,54	0,10	47,28	47,38	215,10
4.17.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,59	7,71	2,72	10,43	934,42
4.17.5.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,60	7,53	2,72	10,25	1.502,65
4.17.5.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,50	9,01	2,38	11,39	928,28
4.17.6.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.17.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.7.			ARRIMO - BLOCO B						3.596,31
4.17.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	594,91	0,00	594,91	226,06
4.17.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,38	0,10	47,28	47,38	18,00
4.17.7.0.3.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	6,72	103,10	23,66	126,76	851,82
4.17.7.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,47	7,53	2,72	10,25	353,31
4.17.7.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,31	7,64	3,41	11,05	2.147,12
4.18.			ESTRUTURAS METÁLICAS						91.860,18
4.18.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.350,04	17,17	0,00	17,17	91.860,18
4.19.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						9.847,38
4.19.1.			CLIMATIZAÇÃO						9.847,38
4.19.1.0.1.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	32,00	54,60	3,58	58,18	1.861,76
4.19.1.0.2.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	54,00	26,52	3,21	29,73	1.605,42
4.19.1.0.3.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	68,00	42,83	3,40	46,23	3.143,64
4.19.1.0.4.	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	46,00	66,64	3,72	70,36	3.236,56
4.20.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						82.734,87
4.20.1.			CABOS						27.966,20
4.20.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	3.085,00	2,51	1,87	4,38	13.512,30
4.20.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.065,00	3,92	2,04	5,96	6.347,40
4.20.1.0.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	310,00	23,26	2,89	26,15	8.106,50
4.20.2.			ELETRODUTOS						4.679,48
4.20.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	40,00	30,74	13,68	44,42	1.776,80
4.20.2.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	350,00	2,41	5,80	8,21	2.873,50
4.20.2.0.3.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	2,00	9,81	4,78	14,59	29,18
4.20.3.			QD - BLOCO A						28.958,07
4.20.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	205,32	1.699,09	1.699,09
4.20.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	34,00	11,45	10,25	21,70	737,80
4.20.3.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	70,00	310,41	30,79	341,20	23.884,00
4.20.3.0.4.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	34,22	210,38	210,38
4.20.3.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	34,22	96,72	290,16
4.20.3.0.6.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	8,00	112,00	75,27	187,27	1.498,16
4.20.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	8,00	66,13	13,68	79,81	638,48
4.20.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						6.108,85
4.20.4.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	9,44	7,17	16,61	66,44
4.20.4.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	14,97	12,65	27,62	110,48
4.20.4.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,15	12,65	26,80	53,60
4.20.4.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	95,00	9,41	9,91	19,32	1.835,40
4.20.4.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	31,00	14,25	10,94	25,19	780,89
4.20.4.0.6.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	13,00	14,17	9,91	24,08	313,04
4.20.4.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	150,00	8,04	11,62	19,66	2.949,00
4.20.5.			LUMINÁRIAS						9.099,64
4.20.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	61,14	14,30	75,44	528,08
4.20.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	57,00	91,28	13,22	104,50	5.956,50
4.20.5.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	114,00	19,74	2,72	22,46	2.560,44
4.20.5.0.4.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	15,49	11,82	27,31	54,62
4.20.6.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						5.922,63
4.20.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,00	6,56	35,56	35,56

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.20.6.0.2.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	15,00	24,00	10,94	34,94	524,10
4.20.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CHL.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	27,00	33,18	15,39	48,57	1.311,39
4.20.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	10,00	29,94	13,14	43,08	430,80
4.20.6.0.5.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	15,00	3,17	5,12	8,29	124,35
4.20.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	30,00	5,27	8,54	13,81	414,30
4.20.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	10,90	6,56	17,46	366,66
4.20.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHL.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	130,00	7,40	10,94	18,34	2.384,20
4.20.6.0.9.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	7,00	17,21	5,46	22,67	158,69
4.20.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 512_SEE	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	10,00	3,43	6,83	10,26	102,60
4.20.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	53,10	16,88	69,98	69,98
5.			ETAPA 03 - BLOCO C		1,00				223.842,89
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.864,32
5.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						1.236,71
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,38	7,68	21,74	29,42	658,41
5.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	56,42	0,00	10,25	10,25	578,30
5.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.627,61
5.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	47,76	0,00	5,85	5,85	279,39
5.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,52	1,17	1,69	27,04
5.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	0,16	0,46	0,62	7,44
5.1.2.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	172,00	0,00	4,24	4,24	729,28
5.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	157,80	0,00	5,05	5,05	796,89
5.1.2.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,60	67,19	36,69	103,88	893,36
5.1.2.0.7.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	241,17	0,00	2,92	2,92	704,21
5.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	32,48	0,00	5,85	5,85	190,00
5.2.			TRANSPORTES						1.595,24
5.2.1.			BOTA-FOR E ENTULHO						1.595,24
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	37,09	33,91	9,10	43,01	1.595,24
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						795,42
5.3.1.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						795,42
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	272,41	0,00	2,51	2,51	683,74
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	272,41	0,11	0,30	0,41	111,68
5.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.583,70
5.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	50,13	25,75	25,79	51,54	2.583,70
5.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.256,90
5.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	159,30	12,95	20,05	33,00	5.256,90
5.6.			REVESTIMENTO DE PISO						33.822,82
5.6.1.			PISO DE GRANITINA - SALAS DE AULA						28.973,78
5.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	172,00	26,79	10,31	37,10	6.381,20
5.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	172,00	95,56	20,22	115,78	19.914,16
5.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	105,16	25,15	0,32	25,47	2.678,42
5.6.2.			PISO DE CONCRETO - RAMPAS						4.849,04
5.6.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	100,41	32,57	9,21	41,78	4.195,12
5.6.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,01	193,37	23,88	217,25	653,92
5.7.			FORROS						12.723,00
5.7.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	172,00	50,44	11,91	62,35	10.724,20
5.7.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	105,20	19,00	0,00	19,00	1.998,80
5.8.			PINTURA						15.522,30
5.8.1.			PAREDE						8.673,13
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	151,98	2,49	8,85	11,34	1.723,45
5.8.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	176,65	4,89	7,25	12,14	2.144,53
5.8.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	185,17	6,80	8,14	14,94	2.766,43
5.8.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	185,17	3,81	7,20	11,01	2.038,72
5.8.2.			TETO						3.488,16
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	172,00	2,49	8,85	11,34	1.950,48
5.8.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	172,00	3,76	5,18	8,94	1.537,68
5.8.3.			PISO DE CONCRETO						1.164,75
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	100,41	3,46	8,14	11,60	1.164,75
5.8.4.			OUTROS						2.196,26
5.8.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	89,68	10,92	13,57	24,49	2.196,26
5.9.			FERRAGENS						5.288,79
5.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	28,65	150,38	34,22	184,60	5.288,79
5.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.648,08
5.10.1.			JANELA						8.999,42
5.10.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	35,84	206,07	45,03	251,10	8.999,42
5.10.2.			PORTA						3.648,66

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1252.03	451.80	90.26	1613.57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.10.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	6,00	566,00	42,11	608,11	3.648,66
5.11.			VIDROS						6.763,00
5.11.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	35,84	188,70	0,00	188,70	6.763,00
5.12.			DIVERSOS						627,56
5.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	44,77	11,01	55,78	223,12
5.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,11	0,00	101,11	404,44
5.13.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.063,92
5.13.1.			ESTACAS E BLOCOS - RAMPA						26.973,92
5.13.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	218,00	31,55	35,25	66,80	14.562,40
5.13.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	486,44	7,53	2,72	10,25	4.986,01
5.13.1.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	109,77	9,01	2,38	11,39	1.250,28
5.13.1.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,64	0,00	41,06	41,06	354,75
5.13.1.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,40	0,00	5,05	5,05	72,72
5.13.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,50	594,91	0,00	594,91	4.461,82
5.13.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,50	0,10	37,49	37,59	281,92
5.13.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,15	9,01	2,38	11,39	1.004,02
5.13.2.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.13.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.			ESTRUTURA						53.468,79
5.14.1.			VIGAS BALDRAMES - RAMPA						14.885,59
5.14.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,12	0,00	32,43	32,43	620,06
5.14.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	31,86	0,00	5,05	5,05	160,89
5.14.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,59	193,37	25,28	218,65	347,65
5.14.1.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,64	0,00	21,48	21,48	292,98
5.14.1.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	91,41	28,01	21,69	49,70	4.543,07
5.14.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,48	594,91	0,00	594,91	3.260,10
5.14.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,48	0,10	37,49	37,59	205,99
5.14.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	354,08	7,71	2,72	10,43	3.693,05
5.14.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	154,68	9,01	2,38	11,39	1.761,80
5.14.2.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.14.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.3.			PILARES - RAMPA						13.580,59
5.14.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,77	28,01	21,69	49,70	3.119,66
5.14.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,21	594,91	0,00	594,91	1.909,66
5.14.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,21	0,10	47,28	47,38	152,08
5.14.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,99	7,53	2,72	10,25	204,89
5.14.3.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	260,01	7,64	3,41	11,05	2.873,11
5.14.3.0.6.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	238,59	7,54	3,41	10,95	2.612,56
5.14.3.0.7.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,16	7,40	3,41	10,81	1.439,45
5.14.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	111,43	9,01	2,38	11,39	1.269,18
5.14.4.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.14.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.5.			VIGAS - RAMPA						6.374,26
5.14.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,05	28,01	21,69	49,70	2.487,48
5.14.5.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	594,91	0,00	594,91	1.784,73
5.14.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,00	0,10	47,28	47,38	142,14
5.14.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	127,98	7,71	2,72	10,43	1.334,83
5.14.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,88	9,01	2,38	11,39	625,08
5.14.6.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.14.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.7.			ARRIMO - RAMPA						18.358,35
5.14.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,13	594,91	0,00	594,91	2.456,97
5.14.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,13	0,10	47,28	47,38	195,67
5.14.7.0.3.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	72,76	103,10	23,66	126,76	9.223,05
5.14.7.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,32	7,71	2,72	10,43	889,88
5.14.7.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,93	7,53	2,72	10,25	716,78
5.14.7.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	234,09	7,64	3,41	11,05	2.586,69
5.14.7.0.7.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	209,07	7,54	3,41	10,95	2.289,31
5.15.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.295,31
5.15.1.			ÁGUA PLUVIAL						7.295,31
5.15.1.1.			CAIXAS						1.271,66
5.15.1.1.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	2,00	375,25	260,58	635,83	1.271,66
5.15.1.2.			JOELHOS						40,94
5.15.1.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	32,04	8,90	40,94	40,94
5.15.1.3.			LUVAS						837,12

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.15.1.3.1.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	59,50	10,26	69,76	837,12
5.15.1.4.			TUBOS						5.145,59
5.15.1.4.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,37	57,45	4,27	61,72	5.145,59
5.16.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.219,68
5.16.1.			CLIMATIZAÇÃO						4.219,68
5.16.1.0.1.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	48,00	54,60	3,58	58,18	2.792,64
5.16.1.0.2.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	48,00	26,52	3,21	29,73	1.427,04
5.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.304,06
5.17.1.			CABOS						14.114,50
5.17.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.355,00	2,51	1,87	4,38	5.934,90
5.17.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	635,00	3,92	2,04	5,96	3.784,60
5.17.1.0.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	250,00	14,86	2,72	17,58	4.395,00
5.17.2.			ELETRODUTOS						3.047,09
5.17.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	35,00	30,74	13,68	44,42	1.554,70
5.17.2.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	2,41	5,80	8,21	1.477,80
5.17.2.0.3.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	1,00	9,81	4,78	14,59	14,59
5.17.3.			QD - BLOCO C						3.436,96
5.17.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	205,32	1.699,09	1.699,09
5.17.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	15,00	11,45	10,25	21,70	325,50
5.17.3.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,79	341,20	341,20
5.17.3.0.4.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	142,69	34,22	176,91	176,91
5.17.3.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	34,22	96,72	290,16
5.17.3.0.6.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	143,55	78,69	222,24	444,48
5.17.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,13	13,68	79,81	159,62
5.17.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						1.885,92
5.17.4.0.1.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	14,97	12,65	27,62	110,48
5.17.4.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,41	9,91	19,32	502,32
5.17.4.0.3.	SINAPI	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,06	31,42	79,48	317,92
5.17.4.0.4.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,17	9,91	24,08	192,64
5.17.4.0.5.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	38,00	8,04	11,62	19,66	747,08
5.17.4.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	4,00	1,15	2,72	3,87	15,48
5.17.5.			LUMINÁRIAS						3.887,84
5.17.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	61,14	14,30	75,44	301,76
5.17.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	91,28	13,22	104,50	2.508,00
5.17.5.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	2,72	22,46	1.078,08
5.17.6.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						2.931,75
5.17.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,00	6,56	35,56	35,56
5.17.6.0.2.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	12,00	24,00	10,94	34,94	419,28
5.17.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CHLA* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	15,00	33,18	15,39	48,57	728,55
5.17.6.0.4.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	12,00	3,17	5,12	8,29	99,48
5.17.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	20,00	5,27	8,54	13,81	276,20
5.17.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHLA* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	60,00	7,40	10,94	18,34	1.100,40
5.17.6.0.7.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	4,00	17,21	5,46	22,67	90,68
5.17.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,29	5,12	10,41	41,64
5.17.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	53,10	16,88	69,98	139,96
6.			ETAPA 04 - BLOCO D		1,00				247.093,53
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.300,93
6.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						535,35
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	10,40	7,68	21,74	29,42	305,96
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	22,38	0,00	10,25	10,25	229,39
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.765,58
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	97,44	0,00	5,85	5,85	570,02
6.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,52	1,17	1,69	27,04
6.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	0,16	0,46	0,62	12,40
6.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,72	67,19	36,69	103,88	1.321,35
6.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	180,44	0,00	5,05	5,05	911,22
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	334,96	0,00	5,27	5,27	1.765,23
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,32	0,00	36,65	36,65	158,32
6.2.			TRANSPORTES						2.847,33
6.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						2.438,66
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	56,70	33,91	9,10	43,01	2.438,66

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA		OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26		1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.2.2.			SERVIÇOS PROVISÓRIOS						408,67
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	28,80	0,53	13,66	14,19	408,67
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						742,66
6.3.1.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						742,66
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,34	0,00	2,51	2,51	638,39
6.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	254,34	0,11	0,30	0,41	104,27
6.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						494,78
6.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	9,60	25,75	25,79	51,54	494,78
6.5.			COBERTURAS						56.707,39
6.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	334,96	149,45	1,86	151,31	50.682,79
6.5.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	31,75	48,49	2,72	51,21	1.625,91
6.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	63,50	26,84	31,11	57,95	3.679,82
6.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,10	29,98	4,09	34,07	718,87
6.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						50.002,64
6.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.912,21	17,17	0,00	17,17	50.002,64
6.7.			REVESTIMENTO DE PISO						42.485,96
6.7.1.			PISO DE GRANITINA - SALAS DE AULA						42.485,96
6.7.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	254,34	26,79	10,31	37,10	9.436,01
6.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	254,34	95,56	20,22	115,78	29.447,48
6.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	141,44	25,15	0,32	25,47	3.602,47
6.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						415,29
6.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	19,20	3,71	1,12	4,83	92,73
6.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC1/M3)	M2	19,20	2,88	13,92	16,80	322,56
6.9.			PINTURA						16.006,49
6.9.1.			PAREDE						5.808,70
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	180,44	2,49	8,85	11,34	2.046,18
6.9.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	93,18	4,89	7,25	12,14	1.131,20
6.9.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	101,40	6,80	8,14	14,94	1.514,91
6.9.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	101,40	3,81	7,20	11,01	1.116,41
6.9.2.			TETO						3.935,12
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	194,04	2,49	8,85	11,34	2.200,41
6.9.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	194,04	3,76	5,18	8,94	1.734,71
6.9.3.			ESQUADRIAS						2.196,26
6.9.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	89,68	10,92	13,57	24,49	2.196,26
6.9.4.			ESTRUTURA METÁLICA						4.066,41
6.9.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	334,96	8,55	3,59	12,14	4.066,41
6.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						20.051,40
6.10.1.			JANELA						15.186,52
6.10.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	60,48	206,07	45,03	251,10	15.186,52
6.10.2.			PORTA						4.864,88
6.10.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	8,00	566,00	42,11	608,11	4.864,88
6.11.			VIDROS						11.412,57
6.11.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	60,48	188,70	0,00	188,70	11.412,57
6.12.			DIVERSOS						784,45
6.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	44,77	11,01	55,78	278,90
6.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	101,11	0,00	101,11	505,55
6.13.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.922,96
6.13.1.			CLIMATIZAÇÃO						4.922,96
6.13.1.0.1.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	56,00	54,60	3,58	58,18	3.258,08
6.13.1.0.2.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	56,00	26,52	3,21	29,73	1.664,88
6.14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.918,68
6.14.1.			CABOS						15.251,28
6.14.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.760,00	2,51	1,87	4,38	7.708,80
6.14.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	388,00	3,92	2,04	5,96	2.312,48
6.14.1.0.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	200,00	23,26	2,89	26,15	5.230,00
6.14.2.			ELETRODUTOS						5.097,11
6.14.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	30,00	30,74	13,68	44,42	1.332,60
6.14.2.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	210,00	2,41	5,80	8,21	1.724,10
6.14.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 305_SEE	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 4" (GOINFRA + SINAPI)	M	45,00	9,76	27,37	37,13	1.670,85
6.14.2.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	1,00	9,81	4,78	14,59	14,59
6.14.2.0.5.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	139,32	194,32	333,64	333,64
6.14.2.0.6.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,25	68,09	17,24	85,33	21,33
6.14.3.			QD - BLOCO D						3.410,42
6.14.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	205,32	1.699,09	1.699,09

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.14.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	17,00	11,45	10,25	21,70	368,90
6.14.3.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,79	341,20	341,20
6.14.3.0.4.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	142,69	34,22	176,91	176,91
6.14.3.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	34,22	96,72	290,16
6.14.3.0.6.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	112,00	75,27	187,27	374,54
6.14.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,13	13,68	79,81	159,62
6.14.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						2.412,40
6.14.4.0.1.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	14,97	12,65	27,62	110,48
6.14.4.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	46,00	9,41	9,91	19,32	888,72
6.14.4.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	14,25	10,94	25,19	100,76
6.14.4.0.4.	SINAPI	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,06	31,42	79,48	317,92
6.14.4.0.5.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,17	9,91	24,08	192,64
6.14.4.0.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	40,00	8,04	11,62	19,66	786,40
6.14.4.0.7.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	4,00	1,15	2,72	3,87	15,48
6.14.5.			LUMINÁRIAS						6.281,48
6.14.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	61,14	14,30	75,44	603,52
6.14.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	38,00	91,28	13,22	104,50	3.971,00
6.14.5.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	76,00	19,74	2,72	22,46	1.706,96
6.14.6.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						2.465,99
6.14.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,00	6,56	35,56	35,56
6.14.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	78,35	19,71	98,06	980,60
6.14.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	6,00	33,18	15,39	48,57	291,42
6.14.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	27,00	3,04	6,83	9,87	266,49
6.14.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	9,00	5,27	8,54	13,81	124,29
6.14.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	35,00	7,40	10,94	18,34	641,90
6.14.6.0.7.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00	17,21	5,46	22,67	45,34
6.14.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,29	5,12	10,41	10,41
6.14.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	53,10	16,88	69,98	69,98
7.			ETAPA 05 - BLOCO E		1,00				90.595,37
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.635,18
7.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						283,12
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	6,00	7,68	21,74	29,42	176,52
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	10,40	0,00	10,25	10,25	106,60
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.352,06
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	237,27	0,00	2,19	2,19	519,62
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,64	67,19	36,69	103,88	1.832,44
7.2.			TRANSPORTES						1.052,45
7.2.1.			ROTA-FORA DE ENTULHO						1.052,45
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	24,47	33,91	9,10	43,01	1.052,45
7.3.			FERRAGENS						36.854,40
7.3.0.0.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	220,00	135,49	32,03	167,52	36.854,40
7.4.			REVESTIMENTO DE PISO						874,64
7.4.0.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	252,06	0,97	2,50	3,47	874,64
7.5.			PINTURA						26.681,62
7.5.1.			PISO DA QUADRA						17.512,67
7.5.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	252,06	58,53	6,89	65,42	16.489,76
7.5.1.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	96,32	4,61	6,01	10,62	1.022,91
7.5.2.			MURETAS						2.918,92
7.5.2.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	183,58	4,19	11,71	15,90	2.918,92
7.5.3.			ALAMBRADO						2.670,80
7.5.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	220,00	8,55	3,59	12,14	2.670,80
7.5.4.			ESTRUTURA METÁLICA						3.579,23
7.5.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	294,83	8,55	3,59	12,14	3.579,23
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.964,94
7.6.1.			CABOS						2.068,05
7.6.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	395,00	2,51	1,87	4,38	1.730,10
7.6.1.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	45,00	5,30	2,21	7,51	337,95
7.6.2.			ELETRODUTOS						2.626,00
7.6.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	55,00	30,74	13,68	44,42	2.443,10
7.6.2.0.2.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	10,00	9,33	8,96	18,29	182,90
7.6.3.			QD - BLOCO E						2.432,13
7.6.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	205,32	1.699,09	1.699,09

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA		OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26		1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,45	10,25	21,70	65,10
7.6.3.0.3.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	20,52	133,78	133,78
7.6.3.0.4.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	112,00	75,27	187,27	374,54
7.6.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,13	13,68	79,81	159,62
7.6.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						235,24
7.6.4.0.1.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
7.6.4.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,04	11,62	19,66	196,60
7.6.5.			LUMINÁRIAS						603,52
7.6.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	61,14	14,30	75,44	603,52
7.7.			DIVERSOS						14.532,14
7.7.1.			ACESSÓRIOS QUADRA						14.532,14
7.7.1.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.366,67	57,09	1.423,76	1.423,76
7.7.1.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.166,81	127,15	4.293,96	4.293,96
7.7.1.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.142,45	922,32	7.064,77	7.064,77
7.7.1.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.571,08	178,57	1.749,65	1.749,65
8.			ETAPA 06 - EXTERNO		1,00				190.770,47
8.1.			TRANSPORTES						1.027,32
8.1.1.			CANTEIRO						312,50
8.1.1.0.1.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	157,25	155,25	312,50	312,50
8.1.2.			BOTA-FORA DE ENTULHO						714,82
8.1.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	16,62	33,91	9,10	43,01	714,82
8.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.496,43
8.2.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.496,43
8.2.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	118,53	0,00	5,85	5,85	693,40
8.2.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,90	0,00	36,65	36,65	32,98
8.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 483_SEE	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL EMBORRACHADO (SINAPI)	M2	6,31	4,04	8,29	12,33	77,80
8.2.1.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	45,17	67,19	36,69	103,88	4.692,25
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.165,02
8.3.1.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						2.165,02
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	741,45	0,00	2,51	2,51	1.861,03
8.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	741,45	0,11	0,30	0,41	303,99
8.4.			REVESTIMENTO DE PISO						68.927,95
8.4.1.			PISO DE CONCRETO - ESTACIONAMENTO E ACESSOS						68.927,95
8.4.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	22,24	193,37	23,88	217,25	4.831,64
8.4.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	741,45	44,68	10,66	55,34	41.031,84
8.4.1.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	143,00	138,20	23,09	161,29	23.064,47
8.5.			PINTURA						33.695,66
8.5.1.			MUROS E MURETA						13.571,91
8.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.117,95	4,89	7,25	12,14	13.571,91
8.5.2.			ESQUADRIAS E GRELHAS						6.793,03
8.5.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	151,56	10,92	13,57	24,49	3.711,70
8.5.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	125,82	10,92	13,57	24,49	3.081,33
8.5.3.			CALÇADA						13.330,72
8.5.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.149,20	3,46	8,14	11,60	13.330,72
8.6.			FERRAGENS						12.039,56
8.6.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	25,16	415,31	63,21	478,52	12.039,56
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						40.795,16
8.7.1.			ÁGUA PLUVIAL						40.795,16
8.7.1.1.			POÇO DE RECARGA						40.795,16
8.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	2.326,66	587,28	2.913,94	40.795,16
8.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.769,58
8.8.0.0.1.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTEÇÃO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	M2	31,70	228,98	21,90	250,88	7.952,89
8.8.0.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	18,82	374,90	40,44	415,34	7.816,69
8.9.			DIVERSOS						10.853,79
8.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.187,59	1,89	1,89	3,78	4.489,09
8.9.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.023,90	5,05	2.028,95	2.028,95
8.9.0.0.3.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	83,88	18,26	33,43	51,69	4.335,75
9.			PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00				63.103,83
9.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						63.103,83
9.1.1.			EXTINTORES						3.338,72
9.1.1.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	14,00	223,70	14,78	238,48	3.338,72
9.1.2.			DISPOSITIVO DE ALARME E INCÊNDIO						10.146,25
9.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,21	27,37	82,58	495,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	241,24	2,24	0,75	2,99	721,30
9.1.2.0.3.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	209,50	2,51	1,87	4,38	917,61
9.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	96,15	21,97	7,10	29,07	2.795,08
9.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	280,81	17,10	297,91	1.787,46
9.1.2.0.6.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	29,00	20,06	5,70	25,76	747,04
9.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	7,00	222,32	34,22	256,54	1.795,78
9.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	612,74	273,76	886,50	886,50
9.1.3. CONEXÕES DE TUBO									8.270,63
9.1.3.0.1.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,00	37,40	32,07	69,47	764,17
9.1.3.0.2.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	161,03	48,10	209,13	1.673,04
9.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,93	20,74	38,67	77,34
9.1.3.0.4.	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	27,28	24,06	51,34	308,04
9.1.3.0.5.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	25,00	116,57	36,09	152,66	3.816,50
9.1.3.0.6.	SINAPI	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	86,77	24,06	110,83	110,83
9.1.3.0.7.	SINAPI	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	86,77	24,06	110,83	332,49
9.1.3.0.8.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	19,59	16,05	35,64	178,20
9.1.3.0.9.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	43,84	16,03	59,87	119,74
9.1.3.0.10.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	198,52	24,05	222,57	890,28
9.1.4. CONDUTES									1.129,41
9.1.4.0.1.	GOINFRA	71200	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1/2"	M	94,78	4,28	5,80	10,08	955,38
9.1.4.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	10,83	9,24	6,83	16,07	174,03
9.1.5. BOMBAS DE INCÊNDIO									12.551,01
9.1.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.245,67	134,19	4.379,86	4.379,86
9.1.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	7.981,67	134,19	8.115,86	8.115,86
9.1.5.0.3.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	38,19	17,10	55,29	55,29
9.1.6. ACESSÓRIOS DIVERSOS									6.918,44
9.1.6.0.1.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	1.630,32	99,29	1.729,61	6.918,44
9.1.7. CONDULETES E ACESSÓRIOS									1.215,81
9.1.7.0.1.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	16,00	13,11	13,29	26,40	422,40
9.1.7.0.2.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	22,00	1,44	2,72	4,16	91,52
9.1.7.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00	8,04	11,62	19,66	412,86
9.1.7.0.4.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	7,00	4,67	1,01	5,68	39,76
9.1.7.0.5.	SINAPI	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	7,00	17,67	17,94	35,61	249,27
9.1.8. ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO									4.801,56
9.1.8.0.1.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	2,00	118,56	18,47	137,03	274,06
9.1.8.0.2.	SINAPI	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	74,71	4,83	79,54	318,16
9.1.8.0.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	242,98	39,34	282,32	1.411,60
9.1.8.0.4.	GOINFRA	85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	2,00	370,05	39,34	409,39	818,78
9.1.8.0.5.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - Ø A 10 KG/CM2	UN	2,00	172,07	22,23	194,30	388,60
9.1.8.0.6.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	96,55	22,23	118,78	237,56
9.1.8.0.7.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	150,15	18,47	168,62	168,62
9.1.8.0.8.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	229,07	22,23	251,30	251,30
9.1.8.0.9.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	4,00	216,12	17,10	233,22	932,88
9.1.9. TUBULAÇÃO									13.246,76
9.1.9.0.1.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	4,16	34,40	11,28	45,68	190,02
9.1.9.0.2.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	98,78	103,78	28,40	132,18	13.056,74
9.1.10. HIDRANTE DE RECALQUE									1.485,24
9.1.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	1,00	418,28	27,37	445,65	445,65
9.1.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	1,00	289,79	4,80	294,59	294,59
9.1.10.0.3.	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	248,52	14,85	263,37	263,37
9.1.10.0.4.	GOINFRA	85015	CAIXA DE PASSOIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	UN	1,00	380,61	101,02	481,63	481,63

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		1,00				44.346,18
10.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						44.346,18
10.1.1.			SPDA						44.346,18
10.1.1.0.1.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	56,00	1,34	0,33	1,67	93,52
10.1.1.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	3,00	0,10	0,00	0,10	0,30
10.1.1.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	286,00	0,20	0,54	0,74	211,64
10.1.1.0.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	450,00	32,68	5,46	38,14	17.163,00
10.1.1.0.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	310,00	38,80	5,80	44,60	13.826,00
10.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	14,00	23,62	8,54	32,16	450,24
10.1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	245,02	30,11	275,13	1.650,78
10.1.1.0.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	42,00	9,24	6,83	16,07	674,94
10.1.1.0.9.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	43,00	121,61	10,25	131,86	5.669,98
10.1.1.0.10.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	3,00	0,30	0,22	0,52	1,56
10.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	286,00	0,54	0,00	0,54	154,44
10.1.1.0.12.	GOINFRA	71983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	UN	3,00	1,00	0,22	1,22	3,66
10.1.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	230,00	2,17	2,84	5,01	1.152,30
10.1.1.0.14.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	66,00	18,54	8,54	27,08	1.787,28
10.1.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	4,82	47,90	52,72	158,16
10.1.1.0.16.	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	14,00	46,50	4,92	51,42	719,88
10.1.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	628,50	628,50	628,50
11.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		1,00				16.603,86
11.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.603,86
11.1.1.			ACESSÓRIOS CABEAMENTO						2.803,54
11.1.1.0.1.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	24,00	1,53	1,70	3,23	77,52
11.1.1.0.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	59,88	801,46	1.602,92
11.1.1.0.3.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	50,00	1,53	1,70	3,23	161,50
11.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	83,94	591,24	591,24
11.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
11.1.1.0.6.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,41	81,55	81,55
11.1.1.0.7.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	28,22	5,12	33,34	66,68
11.1.1.0.8.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,01	5,56	5,56
11.1.2.			ACESSÓRIOS PERFILADOS						153,75
11.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,74	17,10	18,84	18,84
11.1.2.0.2.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00	17,21	5,46	22,67	22,67
11.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	10,00	2,64	5,80	8,44	84,40
11.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	1,00	6,49	10,94	17,43	17,43
11.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,29	5,12	10,41	10,41
11.1.3.			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						381,84
11.1.3.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00	6,04	9,87	15,91	381,84
11.1.4.			ACESSÓRIOS USO GERAL						1.458,19
11.1.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	486,00	0,10	0,00	0,10	48,60
11.1.4.0.2.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	55,00	0,17	0,00	0,17	9,35
11.1.4.0.3.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	48,00	0,48	0,67	1,15	55,20
11.1.4.0.4.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	3,00	0,25	0,54	0,79	2,37
11.1.4.0.5.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	17,00	0,30	0,22	0,52	8,84
11.1.4.0.6.	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	7,00	0,65	0,22	0,87	6,09
11.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	1,85	0,67	2,52	120,96
11.1.4.0.8.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	264,00	0,23	0,22	0,45	118,80
11.1.4.0.9.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	373,00	0,15	0,22	0,37	138,01
11.1.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	0,23	0,12	0,35	2,45
11.1.4.0.11.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	72,00	4,96	8,20	13,16	947,52
11.1.5.			CABEAMENTO						4.040,69
11.1.5.0.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	772,60	3,02	2,21	5,23	4.040,69
11.1.6.			CAIXA DE PASSAGEM						90,80
11.1.6.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	48,04	42,76	90,80	90,80
11.1.7.			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						984,24
11.1.7.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	24,00	34,13	6,88	41,01	984,24
11.1.8.			ELETROCALHAS						4.137,15
11.1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	8,12	5,12	13,24	26,48
11.1.8.0.2.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	9,15	24,00	10,94	34,94	319,70
11.1.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPOORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	7,22	6,56	13,78	96,46
11.1.8.0.4.	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	22,99	5,46	28,45	28,45
11.1.8.0.5.	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	9,15	7,04	6,83	13,87	126,91
11.1.8.0.6.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	9,93	5,46	15,39	15,39
11.1.8.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	17,00	1,74	17,10	18,84	320,28
11.1.8.0.8.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	58,40	24,00	10,94	34,94	2.040,49
11.1.8.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPOORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	7,22	6,56	13,78	661,44

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 DESONERADA	OUT/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.8.0.10.	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	22,99	5,46	28,45	28,45
11.1.8.0.11.	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	33,00	7,04	6,83	13,87	457,71
11.1.8.0.12.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	9,93	5,46	15,39	15,39
11.1.9.			ELETRODUTOS						1.247,45
11.1.9.0.1.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	116,92	2,41	5,80	8,21	959,91
11.1.9.0.2.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	13,10	4,85	17,10	21,95	287,54
11.1.10.			PERFILADOS						552,64
11.1.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHLª PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	16,60	7,40	10,94	18,34	304,44
11.1.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	17,00	2,63	11,97	14,60	248,20
11.1.11.			RACK						753,57
11.1.11.0.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	5,70	753,57	753,57

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

VALOR TOTAL	2.726.402,27
VALOR BDI (26,44%)	720.860,76
TOTAL ORÇAMENTO	3.447.263,03

CUSTO POR M2 *	2.136,42		
MATERIAL S/ BDI	76%	RS	2.060.886,06
MÃO DE OBRA S/ BDI	24%	RS	665.516,21

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

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

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

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	126.283,16	159.672,43	4,63
b.	TRANSPORTES	14.191,69	17.943,97	0,52
c.	SERVIÇO EM TERRA	30.087,32	38.042,41	1,10
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	110.362,72	139.542,62	4,05
e.	ESTRUTURA	168.889,05	213.543,31	6,19
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	270.184,03	341.620,69	9,91
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	184.667,42	233.493,49	6,77
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	126.440,03	159.870,77	4,64
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	58.406,66	73.849,38	2,14
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.806,50	31.365,34	0,91
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	280.632,47	354.831,70	10,29
o.	COBERTURAS	237.682,13	300.525,29	8,72
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	97.612,20	123.420,87	3,58
r.	VIDROS	27.938,90	35.325,95	1,02
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	99.120,04	125.327,38	3,64
t.	FORROS	52.111,27	65.889,49	1,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	264.250,81	334.118,72	9,69
v.	FERRAGENS	69.935,26	88.426,14	2,57
x.	ADMINISTRAÇÃO	146.572,80	185.326,65	5,38
y.	PINTURA	154.397,02	195.219,59	5,66
z.	DIVERSOS	181.830,79	229.906,84	6,68
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.726.402,27	3.447.263,03	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL ANÁPOLIS	DATA 10/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04			ETAPA 05			ETAPA 06		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360						
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 159.672,43	% Período	73,00%			13,00%		5,00%		6,00%		2,00%		1,00%						
			R\$ 116.560,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.757,42	R\$ -	R\$ 7.983,62	R\$ -	R\$ 9.580,35	R\$ -	R\$ 3.193,45	R\$ -	R\$ 1.596,72						
TRANSPORTES	R\$ 17.943,97	% Período	50,00%											50,00%						
			R\$ 8.971,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.971,99						
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 38.042,41	% Período	91,00%			9,00%														
			R\$ 34.618,59		R\$ -	R\$ 3.423,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 139.542,62	% Período	79,00%			21,00%														
			R\$ 110.238,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.303,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
ESTRUTURA	R\$ 213.543,31	% Período	10,00%	69,00%		21,00%														
			R\$ 21.354,33	R\$ 147.344,88	R\$ -	R\$ 44.844,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 341.620,69	% Período	10,00%	20,00%	7,00%		31,00%	11,00%		14,00%				7,00%						
			R\$ 34.162,07	R\$ 68.324,14	R\$ 23.913,45	R\$ -	R\$ 105.902,41	R\$ 37.578,28	R\$ -	R\$ 47.826,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.913,45						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 233.493,49	% Período		30,00%	48,00%		17,00%	5,00%												
			R\$ -	R\$ 70.048,05	R\$ 112.076,88	R\$ -	R\$ 39.693,89	R\$ 11.674,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 159.870,77	% Período					8,00%		3,00%		4,00%	20,00%	15,00%	50,00%						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.789,66	R\$ -	R\$ 4.796,12	R\$ -	R\$ 6.394,83	R\$ 31.974,15	R\$ 23.980,62	R\$ 79.935,39						
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 73.849,38	% Período		48,00%		47,00%		4,00%		1,00%										
			R\$ -	R\$ 35.447,70	R\$ -	R\$ 34.709,21	R\$ -	R\$ 2.953,98	R\$ -	R\$ 738,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 31.365,34	% Período	30,00%	40,00%		30,00%														
			R\$ 9.409,60	R\$ 12.546,14	R\$ -	R\$ 9.409,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 354.831,70	% Período		34,00%		47,00%		19,00%												
			R\$ -	R\$ 120.642,78	R\$ -	R\$ 166.770,90	R\$ -	R\$ 67.418,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
COBERTURAS	R\$ 300.525,29	% Período		43,00%		33,00%				24,00%										
			R\$ -	R\$ 129.225,87	R\$ -	R\$ 99.173,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.126,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 123.420,87	% Período			24,00%		26,00%		13,00%		21,00%	10,00%	6,00%							
			R\$ -	R\$ -	R\$ 29.621,01	R\$ -	R\$ 32.089,43	R\$ -	R\$ 16.044,71	R\$ -	R\$ 25.918,38	R\$ 12.342,09	R\$ 7.405,25	R\$ -						
VIDROS	R\$ 35.325,95	% Período			9,00%		26,00%		24,00%											
			R\$ -	R\$ -	R\$ 3.179,34	R\$ -	R\$ 9.184,75	R\$ -	R\$ 8.478,23	R\$ -	R\$ 14.483,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 125.327,38	% Período			56,00%		43,00%				1,00%									
			R\$ -	R\$ -	R\$ 70.183,33	R\$ -	R\$ 53.890,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.253,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
FORROS	R\$ 65.889,49	% Período			12,00%		63,00%		25,00%											
			R\$ -	R\$ -	R\$ 7.906,74	R\$ -	R\$ 41.510,38	R\$ -	R\$ 16.472,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 334.118,72	% Período			27,00%		27,00%		14,00%		16,00%			5,00%	11,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ 90.212,05	R\$ -	R\$ 90.212,05	R\$ -	R\$ 46.776,62	R\$ -	R\$ 53.459,00	R\$ -	R\$ 16.705,94	R\$ 36.753,06						
FERRAGENS	R\$ 88.426,14	% Período			6,00%		8,00%		4,00%			20,00%	23,00%	39,00%						
			R\$ -	R\$ -	R\$ 5.305,57	R\$ -	R\$ 7.074,09	R\$ -	R\$ 3.537,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.685,23	R\$ 20.338,01	R\$ 34.486,19						
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 185.326,65	% Período	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,15%						
			R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.474,78	R\$ 15.104,12						
PINTURA	R\$ 195.219,59	% Período			15,00%		26,00%		10,00%			8,00%	6,00%	7,00%	28,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ 29.282,94	R\$ -	R\$ 50.757,09	R\$ -	R\$ 19.521,96	R\$ -	R\$ 15.617,57	R\$ 11.713,18	R\$ 13.665,37	R\$ 34.661,49						
DIVERSOS	R\$ 229.906,84	% Período	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,39%	8,30%	8,31%	7,00%	7,00%	7,00%						
			R\$ 20.691,62	R\$ 20.691,62	R\$ 20.691,62	R\$ 20.691,62	R\$ 20.691,62	R\$ 20.691,62	R\$ 19.289,18	R\$ 19.082,27	R\$ 19.105,26	R\$ 16.093,48	R\$ 16.093,48	R\$ 16.093,48						
TOTAL	R\$ 3.447.263,03	% PERÍODO	10,78%	17,98%	11,83%	12,90%	4,75%	4,36%	4,78%					7,87%						
		VALOR PERÍODO	R\$ 371.482,51	R\$ 619.745,95	R\$ 407.847,69	R\$ 444.558,72	R\$ 479.270,92	R\$ 163.774,96	R\$ 150.391,02	R\$ 164.828,85	R\$ 151.706,72	R\$ 108.476,35	R\$ 113.663,44	R\$ 271.515,90						
		% ACUMULADO	10,78%	28,76%	40,59%	53,49%	67,39%	72,14%	76,50%	81,28%	85,68%	88,83%	92,13%	100,00%						
		VALOR ACUMULADO	R\$ 371.482,51	R\$ 991.228,46	R\$ 1.399.076,15	R\$ 1.843.634,87	R\$ 2.322.905,79	R\$ 2.486.680,75	R\$ 2.637.071,77	R\$ 2.801.900,62	R\$ 2.953.607,34	R\$ 3.062.083,69	R\$ 3.175.747,13	R\$ 3.447.263,03						

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA

OBRA

REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA

ENDEREÇO

AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060

CIDADE

ANÁPOLIS

CRE

CRE-ANÁPOLIS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,46%	3,46%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,52%	6,52%
BDI - FINAL			26,44%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA	CIDADE ANÁPOLIS
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA	CRE CRE-ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	DATA 10/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	159.672,43	4,63
b.	TRANSPORTES	17.943,97	0,52
c.	SERVIÇO EM TERRA	38.042,41	1,10
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	139.542,62	4,05
e.	ESTRUTURA	213.543,31	6,19
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	341.620,69	9,91
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	233.493,49	6,77
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	159.870,77	4,64
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	73.849,38	2,14
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.365,34	0,91
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	354.831,70	10,29
o.	COBERTURAS	300.525,29	8,72
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	123.420,87	3,58
r.	VIDROS	35.325,95	1,02
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	125.327,38	3,64
t.	FORROS	65.889,49	1,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	334.118,72	9,69
v.	FERRAGENS	88.426,14	2,57
x.	ADMINISTRAÇÃO	185.326,65	5,38
y.	PINTURA	195.219,59	5,66
z.	DIVERSOS	229.906,84	6,68
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		3.447.263,03	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA	CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	TELHAMENTO COM TELHAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M²	1444,70	722,35
f.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M²	1076,86	538,43
o.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	M2	1133,23	566,62

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	5,85	6,77
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,85	6,77	5,85	6,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,85	6,77
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

037	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN				275,13	279,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8800	13,99	16,19	12,31	14,24
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8800	20,23	23,41	17,80	20,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,11	34,84
	SINAPI_I	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UN	1,0000	63,76	63,76	63,76	63,76
	COTAÇÃO	COT 006_SEE	(09723/ORSE) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	181,26	181,26	181,26	181,26
						MATERIAL (C) - TOTAL		245,02	245,02

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				0,35	0,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,99	16,19	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,23	0,23	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,23	0,23

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

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				361,37	368,95
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,63	43,55
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,18	10,18	15,12	15,12
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,74	10,74	4,00	4,00
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,49	26,62	19,10	20,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		323,74	325,40

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				73,95	75,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,99	16,19	4,89	5,66
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,97	13,85
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		61,98	61,98

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,32	133,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,99	16,19	2,62	3,03
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,30	13,08
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,12	9,12	18,24	18,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,02	120,02

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ITEM	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
128	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIURA (SINAPI)	M2					440,70	446,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,18	7,18	28,72	28,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							384,18	384,18

167	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CH.A* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M				48,57	50,99
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4500	20,23	23,41	9,10	10,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	13,99	16,19	6,29	7,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,39	17,81
	COTAÇÃO	COT 069_SEE	ELETROCALHA CH.A* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA	M	1,0000	33,19	33,19	33,18	33,18
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,18	33,18

169	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				9,87	10,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,91
	COTAÇÃO	COT 071_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	1,0000	3,04	3,04	3,04	3,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,04	3,04

170	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				13,81	15,16
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,54	9,89
	COTAÇÃO	COT 072_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm)	UN	1,0000	5,28	5,28	5,27	5,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,27	5,27

172	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				14,60	16,48
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,99	16,19	4,89	5,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,97	13,85
	COTAÇÃO	COT 074_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1,0000	2,64	2,64	2,63	2,63
	COTAÇÃO	COT 046_SEE	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8X3000MM	M	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 047_SEE	BUCHA PLASTICA S-10	UN	2,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 048_SEE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 049_SEE	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,63	2,63

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				82,58	86,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,37	31,67
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,21	55,21	55,21	55,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,21	55,21

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				886,50	929,54
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		273,76	316,80
	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	445,70	445,70	445,70	445,70
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		612,74	612,74

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,84	110,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,54	9,89
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,85	0,85	3,40	3,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		100,30	100,30

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,80	54,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

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

287	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN				591,24	604,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	6,0000	13,99	16,19	83,94	97,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		83,94	97,14
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		507,30	507,30

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				5,01	5,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,99	16,19	1,16	1,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,84	3,29
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,17	2,17

301	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				8,44	9,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,99	16,19	2,37	2,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,80	6,72
	COTAÇÃO	COT 243_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	2,65	2,65	2,64	2,64
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,64	2,64

304	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN				256,54	261,92
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,22	39,60
	COTAÇÃO	COT 244_SEE	(P.16.000.067001/CPOS) BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	222,32	222,32	222,32	222,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		222,32	222,32

305	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 305_SEE	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 4" (GOINFRA + SINAPI)	M				37,13	41,43
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,37	31,67
	SINAPI_1	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	9,76	9,76	9,76	9,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,76	9,76

311	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN				18,84	21,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,74	1,74

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN					205,01	205,76
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,99	16,19	1,95	2,26	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,78	5,53
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	1,0000	199,52	199,52	199,52	199,52	
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,38	0,38	0,71	0,71	
	MATERIAL (C) - TOTAL								200,23	200,23

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,67	41,93	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71	
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,74	24,00
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,55	4,55	0,54	0,54	
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39	
	MATERIAL (C) - TOTAL								17,93	17,93

397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				20,08	22,23	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40	
	MATERIAL (C) - TOTAL								6,40	6,40

409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,25	12,30	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,99	16,19	0,12	0,14	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,23	23,41	0,18	0,21	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,30	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,95	11,95	11,95	11,95	
	MATERIAL (C) - TOTAL								11,95	11,95

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				110,32	111,40	
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	103,49	103,49	103,49	103,49	
	MATERIAL (C) - TOTAL								103,49	103,49

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,19	16,34	
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,23	23,41	6,67	7,72	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,66	15,81
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	10,74	10,74	0,53	0,53	
	MATERIAL (C) - TOTAL								0,53	0,53

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

483	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 483_SEE	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL EMBORRACHADO (SINAPI)	M2				12,33	13,25	
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,65	30,71	8,29	9,21	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,29	9,21
	SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,2000	20,24	20,24	4,04	4,04	
	MATERIAL (C) - TOTAL								4,04	4,04

498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				55,78	57,50	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	13,99	16,19	4,09	4,73	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,01	12,73
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,61	15,61	26,09	26,09
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	153,38	153,38	12,27	12,27
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	43,43	43,43	1,34	1,34
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	0,34	0,34	1,36	1,36
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,30	31,30	0,82	0,82
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	19,16	19,16	0,32	0,32
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,13	3,13	0,13	0,13
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							44,77	44,77

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				28,76	30,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,68	15,83
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
MATERIAL (C) - TOTAL								15,08	15,08

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

512	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 512_SEE	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,26	11,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	COTAÇÃO	COT 251_SEE	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 38X38MM	UN	1,0000	3,44	3,44	3,43	3,43
MATERIAL (C) - TOTAL								3,43	3,43

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHA° PRE ZN, FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M				18,34	20,07
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,23	23,41	6,47	7,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	13,99	16,19	4,47	5,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,94	12,67
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	PERFILADO CHA° PRE ZN, FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	1,0000	7,41	7,41	7,40	7,40
MATERIAL (C) - TOTAL								7,40	7,40

522	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M				17,43	19,16
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,23	23,41	6,47	7,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	13,99	16,19	4,47	5,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,94	12,67
	COTAÇÃO	COT 262_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	1,0000	6,50	6,50	6,49	6,49
MATERIAL (C) - TOTAL								6,49	6,49

524	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,41	11,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,99	16,19	2,09	2,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,93
	COTAÇÃO	COT 264_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,29	5,29	5,29	5,29
MATERIAL (C) - TOTAL								5,29	5,29

526	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN				13,24	14,05
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,99	16,19	2,09	2,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,93
	COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM	UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MATERIAL (C) - TOTAL		8,12	8,12
--	--	--	--	--	----------------------	--	------	------

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	46,18	47,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,00	6,95
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	38,83	38,83	38,83	38,83
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,18	40,18

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	68,82	69,76
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,94	6,88
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	48,90	48,90	48,90	48,90
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	13,98	13,98	13,98	13,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		62,88	62,88

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	297,91	300,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	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	130,81	130,81	130,81	130,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		280,81	280,81

643	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	-	-	-	101,63	105,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,74	27,47
	SINAPI_1	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0500	63,55	63,55	66,72	66,72
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,34	1,34	10,05	10,05
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,68	7,68	1,12	1,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		77,89	77,89

649	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	29,07	30,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2080	20,23	23,41	4,20	4,86
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2080	13,99	16,19	2,90	3,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,10	8,22
	SINAPI_1	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,0200	21,54	21,54	21,97	21,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,97	21,97

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,47	27,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,54	9,89
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,93	17,93

672	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	52,72	60,25
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	13,99	16,19	19,58	22,66
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,23	23,41	28,32	32,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,90	55,43
	COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	4,82	4,82	4,82	4,82
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,82	4,82

681	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	-	-	-	294,59	295,31

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	19,56	22,49	2,93	3,37
SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	12,49	14,36	1,87	2,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,80	5,52
SINAPI_I	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
MATERIAL (C) - TOTAL							289,79	289,79

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	-	-	-	51,42	52,20
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,92	5,70
	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

735	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	161,14	162,22
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2800	0,38	0,38	0,10	0,10
	SINAPI_I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,0000	154,21	154,21	154,21	154,21
MATERIAL (C) - TOTAL								154,31	154,31

736	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	43,08	45,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,64	14,62	5,05	5,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,14	15,20
	COTAÇÃO	COT 529_SEE	(03458/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 300 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	UN	0,3300	90,75	90,75	29,94	29,94
MATERIAL (C) - TOTAL								29,94	29,94

737	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	17,46	18,50
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,56	7,60
	COTAÇÃO	COT 530_SEE	(04035/ORSE) Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	10,90	10,90	10,90	10,90
MATERIAL (C) - TOTAL								10,90	10,90

738	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	13,78	14,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,56	7,60
	COTAÇÃO	COT 531_SEE	(03981/ORSE) Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	7,22	7,22	7,22	7,22
MATERIAL (C) - TOTAL								7,22	7,22

740	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	35,56	36,60
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,56	7,60
	COTAÇÃO	COT 533_SEE	(03998/ORSE) Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	29,00	29,00	29,00	29,00
MATERIAL (C) - TOTAL								29,00	29,00

741	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	69,98	72,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5140	20,23	23,41	10,39	12,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5140	12,64	14,62	6,49	7,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,88	19,54
	COTAÇÃO	COT 534_SEE	(034656/SBC) ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	UN	1,0000	53,10	53,10	53,10	53,10
MATERIAL (C) - TOTAL								53,10	53,10

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

746	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	98,06	101,16
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,6000	12,64	14,62	7,58	8,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,71	22,81
	COTAÇÃO	COT 537_SEE	(3633/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	78,35	78,35	78,35	78,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		78,35	78,35

748	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	22,46	23,50
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,56	7,60
	COTAÇÃO	COT 539_SEE	(8945/ORSE) Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,90	15,90

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,33	31,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,64	14,62	5,05	5,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,14	15,20
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		16,19	16,19

767	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.379,86	4.400,96
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	13,99	16,19	54,86	63,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,23	23,41	12,80	14,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,23	23,41	66,53	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		134,19	155,29
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.238,10	4.238,10	4.238,10	4.238,10
	SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,07	3,07	0,61	0,61
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,31	0,31	1,24	1,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		4.245,67	4.245,67

768	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	-	-	-	8.115,86	8.136,96
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	13,99	16,19	54,86	63,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,23	23,41	12,80	14,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,23	23,41	66,53	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		134,19	155,29
	COTAÇÃO	COT 553_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA (COT)	UN	1,0000	7.974,10	7.974,10	7.974,10	7.974,10
	SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,07	3,07	0,61	0,61
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,31	0,31	1,24	1,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		7.981,67	7.981,67

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	297,68	299,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

844	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	-	-	-	2.360,10	2.360,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	2.360,10	2.360,10	2.360,10	2.360,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.360,10	2.360,10

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

850	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	-	-	-	445,65	449,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					27,37	31,67
	COTAÇÃO	COT 600_SEE	(MAT119850/SCO) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 1/2"	UN	1,0000	417,21	417,21	417,21	417,21
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,38	0,38	1,07	1,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					418,28	418,28

889	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	34,07	34,72
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1200	20,23	23,41	2,42	2,80
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1200	13,99	16,19	1,67	1,94
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,09	4,74
	COTAÇÃO	COT 626_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA	M	1,0500	25,89	25,89	27,18	27,18
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,12	1,12	2,80	2,80
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,98	29,98

904	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,52	2,63
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,67	0,78
	COTAÇÃO	COT 640_SEE	(9714/ORSE) PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	1,85	1,85	1,85	1,85
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,85	1,85

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,16	33,51
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,54	9,89
	COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
			MATERIAL (C) - TOTAL					23,62	23,62

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL C	DATA 10/04/2025	CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	363.459,87	437.387,61	12,83
2.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	39.460,89	47.487,24	1,39
3.	ETAPA 01 - BLOCO A	863.436,59	1.039.059,59	30,49
4.	ETAPA 02 - BLOCO B	656.933,27	790.553,50	23,19
5.	ETAPA 03 - BLOCO C	234.373,95	282.045,61	8,28
6.	ETAPA 04 - BLOCO D	253.630,73	305.219,22	8,96
7.	ETAPA 05 - BLOCO E	93.589,29	112.625,35	3,30
8.	ETAPA 06 - EXTERNO	199.541,07	240.127,72	7,05
9.	PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	64.658,78	77.810,38	2,28
10.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	45.536,86	54.799,06	1,61
11.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	17.617,03	21.200,33	0,62
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		2.832.238,33	3.408.315,61	100,00

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA				10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1252,03	451,80	90,26	1613,57		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				363.459,87
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						64.889,91
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.187,59	6,78	0,00	6,78	8.051,86
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.187,59	47,86	0,00	47,86	56.838,05
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						169.709,76
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)	H	528,00	0,00	97,02	97,02	51.226,56
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CÍVIS)	H	2.640,00	0,00	26,12	26,12	68.956,80
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CÍVIS)	H	2.640,00	0,00	18,76	18,76	49.526,40
1.3.			DIVERSOS						128.860,20
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.780,00	2,99	0,00	2,99	11.302,20
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CÍVIS)	RE	3.780,00	22,50	0,00	22,50	85.050,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTc)	UN	7.560,00	4,30	0,00	4,30	32.508,00
2.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				39.460,89
2.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.460,89
2.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, TENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.360,10	0,00	2.360,10	2.360,10
2.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	15,83	299,83	599,66
2.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,95	0,35	12,30	36,90
2.1.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	20,00	0,69	1,61	2,30	46,00
2.1.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	UN	3,00	197,73	59,39	257,12	771,36
2.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	9,89	27,82	83,46
2.1.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,39	9,89	13,28	39,84
2.1.0.0.8.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,87	30,38	91,14
2.1.0.0.9.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,83	35,57	106,71
2.1.0.0.10.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,34	0,00	1,34	2,68
2.1.0.0.11.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,21	0,25	1,46	2,92
2.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,95	0,35	12,30	135,30
2.1.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,21	0,25	1,46	11,68
2.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	15,83	22,23	66,69
2.1.0.0.15.	GOINFRA	70699	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 600A ATÉ 800A	UN	1,00	1.368,85	84,76	1.453,61	1.453,61
2.1.0.0.16.	GOINFRA	71728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	18,80	21,77	40,57	40,57
2.1.0.0.17.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	217,07	71,27	288,34	288,34
2.1.0.0.18.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,77	7,91	97,68	293,04
2.1.0.0.19.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	232,75	59,39	292,14	292,14
2.1.0.0.20.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	13,17	252,48	211,56	464,04	6.111,40
2.1.0.0.21.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	20,00	38,80	6,72	45,52	910,40
2.1.0.0.22.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	6,00	50,56	55,43	105,99	635,94
2.1.0.0.23.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	18,34	9,89	28,23	28,23
2.1.0.0.24.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	18.901,93	365,86	19.267,79	19.267,79
2.1.0.0.25.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	354,00	0,63	0,00	0,63	223,02
2.1.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	15,08	15,83	30,91	92,73
2.1.0.0.27.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,68	466,19	748,87	748,87
2.1.0.0.28.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,09	19,95	88,04	56,34
2.1.0.0.29.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,69	1,18	2,87	11,48
2.1.0.0.30.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	5,86	11,36	17,22	34,44
2.1.0.0.31.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,24	7,91	17,15	137,20
2.1.0.0.32.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	121,61	11,87	133,48	667,40
2.1.0.0.33.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	44,83	6,03	50,86	50,86
2.1.0.0.34.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	46,00	68,34	6,72	75,06	3.452,76
2.1.0.0.35.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	31,67	46,79	46,79
2.1.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	12,45	7,91	20,36	40,72
2.1.0.0.37.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	26,94	26,52	53,46	160,38
2.1.0.0.38.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	23,09	7,91	31,00	62,00
3.			ETAPA 01 - BLOCO A		1,00				863.436,59
3.1.			TRANSPORTES						3.384,34
3.1.1.			CANTEIRO						345,77
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
3.1.2.			BOTA-FORA DE ENTULHO						3.038,57
3.1.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	66,65	35,07	10,52	45,59	3.038,57
3.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						32.713,92
3.2.1.			CANTEIRO DE OBRAS						27.413,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.1.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	233,00	70,22	303,22	15.409,64
3.2.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	105,78	61,24	25,01	86,25	9.123,52
3.2.1.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,78	3,30	384,08	2.880,60
3.2.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.284,48
3.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	14,56	0,53	15,81	16,34	237,91
3.2.2.0.2.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,35	63,72	139,92	203,64	1.293,11
3.2.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	100,48	0,00	3,38	3,38	339,62
3.2.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,19	0,00	42,40	42,40	601,65
3.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	105,30	0,00	6,77	6,77	712,88
3.2.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,99	0,00	6,77	6,77	74,40
3.2.2.0.7.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	0,51	1,35	1,86	13,02
3.2.2.0.8.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	0,16	0,53	0,69	2,07
3.2.2.0.9.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	16,72	0,00	4,90	4,90	81,92
3.2.2.0.10.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,54	67,19	42,21	109,40	496,67
3.2.2.0.11.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	32,16	0,00	4,23	4,23	136,03
3.2.2.0.12.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,12	0,00	6,10	6,10	202,03
3.2.2.0.13.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,12	0,00	17,63	17,63	583,90
3.2.2.0.14.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	10,26	0,00	42,40	42,40	435,02
3.2.2.0.15.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	4,23	4,23	21,15
3.2.2.0.16.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	5,64	5,64	28,20
3.2.2.0.17.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	4,98	4,98	24,90
3.2.3.			SERVIÇOS PROVISÓRIOS						15,68
3.2.3.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,37	0,00	42,40	42,40	15,68
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						23.489,79
3.3.1.			CORTE + ATERRO						22.072,99
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	103,09	2,25	0,00	2,25	231,95
3.3.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	128,86	1,65	0,00	1,65	212,61
3.3.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	380,79	17,21	0,00	17,21	6.553,39
3.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4.759,88	2,67	0,00	2,67	12.708,87
3.3.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	483,88	4,89	0,00	4,89	2.366,17
3.3.2.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						1.416,80
3.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	421,67	0,00	2,90	2,90	1.222,84
3.3.2.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	421,67	0,11	0,35	0,46	193,96
3.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						30.035,27
3.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	540,30	25,75	29,84	55,59	30.035,27
3.5.			COBERTURAS						103.282,44
3.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	634,35	149,43	2,16	151,59	96.161,11
3.5.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	31,50	48,49	3,16	51,65	1.626,97
3.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	63,00	26,84	35,98	62,82	3.957,66
3.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	44,26	29,98	4,74	34,72	1.536,70
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO						59.508,12
3.6.1.			PISO DE GRANITINA - REFEITÓRIO, BANHEIROS E COZINHA						53.550,55
3.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	302,91	26,79	11,93	38,72	11.728,67
3.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	302,91	95,56	23,39	118,95	36.031,14
3.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	226,91	25,15	0,37	25,52	5.790,74
3.6.2.			PISO DE CONCRETO - RAMPAS						5.957,57
3.6.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	118,76	32,88	10,66	43,54	5.170,81
3.6.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,56	193,37	27,63	221,00	786,76
3.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						14.690,91
3.7.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	46,40	21,76	14,19	35,95	1.668,08
3.7.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	146,57	21,76	14,19	35,95	5.269,19
3.7.0.0.3.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	129,77	16,09	2,78	18,87	2.448,75
3.7.0.0.4.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	42,40	16,09	2,78	18,87	800,08
3.7.0.0.5.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	124,58	12,95	23,21	36,16	4.504,81
3.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						62.093,78
3.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.080,60	3,71	1,29	5,00	5.403,00
3.8.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	329,99	9,23	14,83	24,06	7.939,55

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	750,61	2,88	16,11	18,99	14.254,08
3.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	329,99	77,07	27,47	104,54	34.497,15
3.9.			FORROS						6.615,93
3.9.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	50,09	62,21	13,79	76,00	3.806,84
3.9.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	66,17	6,12	14,76	20,88	1.381,62
3.9.0.0.3.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	75,13	19,00	0,00	19,00	1.427,47
3.10.			PINTURA						27.565,50
3.10.1.			PAREDE						12.942,26
3.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	369,65	2,49	10,25	12,74	4.709,34
3.10.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	275,62	4,89	8,40	13,29	3.662,98
3.10.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	183,53	6,80	9,43	16,23	2.978,69
3.10.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	130,86	3,81	8,35	12,16	1.591,25
3.10.2.			TETO						1.774,00
3.10.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	50,09	2,49	10,25	12,74	638,14
3.10.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,26	3,76	6,01	9,77	1.135,86
3.10.3.			PISO DE CONCRETO						1.530,81
3.10.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	118,76	3,46	9,43	12,89	1.530,81
3.10.4.			ESQUADRIAS						3.249,50
3.10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	122,07	10,92	15,70	26,62	3.249,50
3.10.5.			ESTRUTURA METÁLICA						8.068,93
3.10.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	634,35	8,55	4,17	12,72	8.068,93
3.11.			FERRAGENS						6.809,35
3.11.0.0.1.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	13,85	142,41	854,46
3.11.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	13,85	80,84	485,04
3.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	28,65	151,32	39,60	190,92	5.469,85
3.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.359,92
3.12.1.			JANELAS						5.740,77
3.12.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,10	206,07	52,10	258,17	542,15
3.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,76	389,96	52,10	442,06	5.198,62
3.12.2.			PORTAS E PORTÕES						17.619,15
3.12.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	21,44	566,00	48,74	614,74	13.180,02
3.12.2.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,41	493,23	49,44	542,67	2.393,17
3.12.2.0.3.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,60	303,05	62,30	365,35	2.045,96
3.13.			VIDROS						2.615,38
3.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	13,86	188,70	0,00	188,70	2.615,38
3.14.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						116.199,95
3.14.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						30.267,24
3.14.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						9.446,63
3.14.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	9,00	269,54	74,83	344,37	3.099,33
3.14.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	9,00	348,50	64,46	412,96	3.716,64
3.14.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	9,00	9,77	7,91	17,68	159,12
3.14.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	9,00	9,21	12,67	21,88	196,92
3.14.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELDO - (ENTRADA)	UN	9,00	37,59	5,53	43,12	388,08
3.14.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	12,54	5,93	18,47	166,23
3.14.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	160,46	5,93	166,39	1.497,51
3.14.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	103,49	7,91	111,40	222,80
3.14.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						5.403,32
3.14.1.2.1.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	94,77	15,43	110,20	881,60
3.14.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	3,00	95,58	64,94	160,52	481,56
3.14.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	11,00	46,09	9,89	55,98	615,78
3.14.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	9,39	2,31	11,70	128,70
3.14.1.2.5.	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	11,00	64,20	4,76	68,96	758,56
3.14.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P/d COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	640,61	7,91	648,52	1.297,04
3.14.1.2.7.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	138,10	7,91	146,01	1.168,08
3.14.1.2.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	7,91	72,00	72,00
3.14.1.3.			MICTÓRIO E ACESSÓRIOS						1.751,46
3.14.1.3.1.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	2,00	349,90	69,29	419,19	838,38
3.14.1.3.2.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	2,00	144,90	35,63	180,53	361,06
3.14.1.3.3.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	2,00	224,97	14,24	239,21	478,42
3.14.1.3.4.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	2,00	30,87	5,93	36,80	73,60
3.14.1.4.			CHUVEIRO / CUBA / TANQUES E ACESSÓRIOS						12.731,03
3.14.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	100,80	19,79	120,59	120,59
3.14.1.4.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	3,00	2.300,00	19,79	2.319,79	6.959,37
3.14.1.4.3.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	224,34	15,43	239,77	959,08
3.14.1.4.4.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	811,69	40,25	851,94	1.703,88

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA				CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA				ANAPOLIS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANAPOLIS		AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		AGO/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1252,03		451,80		90,26	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		1613,57			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.14.1.4.5.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	201,11	7,49	208,60	1.460,20
3.14.1.4.6.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	7,00	56,05	8,71	64,76	453,32
3.14.1.4.7.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	93,31	3,18	96,49	289,47
3.14.1.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	4,00	154,31	7,91	162,22	648,88
3.14.1.4.9.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	60,21	7,91	68,12	136,24
3.14.1.5.			ESCOVÓDROMO - TORNEIRAS E VÁLVULAS						934,80
3.14.1.5.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	142,52	7,91	150,43	601,72
3.14.1.5.2.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	4,00	77,34	5,93	83,27	333,08
3.14.2.			ÁGUA FRIA						10.968,63
3.14.2.1.			CONEXÕES						25,27
3.14.2.1.1.	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	20,08	5,19	25,27	25,27
3.14.2.2.			REGISTROS						2.873,20
3.14.2.2.1.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UN	1,00	57,61	21,38	78,99	78,99
3.14.2.2.2.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,43	9,73	111,16	222,32
3.14.2.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,07	33,65	131,72	526,88
3.14.2.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,44	33,65	242,09	484,18
3.14.2.2.5.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	79,87	24,15	104,02	1.456,28
3.14.2.2.6.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	80,40	24,15	104,55	104,55
3.14.2.3.			CURVAS						20,88
3.14.2.3.1.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	1,00	3,89	5,14	9,03	9,03
3.14.2.3.2.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,45	3,40	11,85	11,85
3.14.2.4.			TUBOS						4.851,20
3.14.2.4.1.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,40	9,11	0,86	9,97	143,56
3.14.2.4.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	71,00	3,85	4,74	8,59	609,89
3.14.2.4.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	155,15	15,61	1,25	16,86	2.615,82
3.14.2.4.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,07	25,43	1,48	26,91	1.481,93
3.14.2.5.			ADAPTADORES						686,12
3.14.2.5.1.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00	18,52	3,55	22,07	22,07
3.14.2.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	5,00	2,36	3,55	5,91	29,55
3.14.2.5.3.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	UN	1,00	35,15	5,53	40,68	40,68
3.14.2.5.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,23	5,53	205,76	205,76
3.14.2.5.5.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	29,00	1,09	3,55	4,64	134,56
3.14.2.5.6.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	17,00	5,33	5,53	10,86	184,62
3.14.2.5.7.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	11,69	5,53	17,22	68,88
3.14.2.6.			JOELHOS						1.208,80
3.14.2.6.1.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,63	7,12	9,75	58,50
3.14.2.6.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	2,58	2,67	5,25	136,50
3.14.2.6.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	8,90	4,77	13,67	410,10
3.14.2.6.4.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	32,43	5,65	38,08	228,48
3.14.2.6.5.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	10,00	6,55	4,50	11,05	110,50
3.14.2.6.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	24,00	6,53	4,50	11,03	264,72
3.14.2.7.			LUVAS						250,39
3.14.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	0,97	3,55	4,52	4,52
3.14.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	23,00	5,16	5,53	10,69	245,87
3.14.2.8.			BUCHAS						156,19
3.14.2.8.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	14,00	4,67	5,53	10,20	142,80
3.14.2.8.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,27	7,12	13,39	13,39
3.14.2.9.			TÉS						896,58
3.14.2.9.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	3,83	3,56	7,39	118,24
3.14.2.9.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	19,00	12,24	11,87	24,11	458,09
3.14.2.9.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	11,32	11,87	23,19	92,76
3.14.2.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	61,98	13,85	75,83	227,49
3.14.3.			ÁGUA PLUVIAL						29.336,79
3.14.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						5.413,92
3.14.3.1.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHIATO PADRÃO GOINFRA	UN	8,00	375,25	301,49	676,74	5.413,92
3.14.3.2.			JOELHOS						1.943,01
3.14.3.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	32,04	10,24	42,28	253,68
3.14.3.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	101,92	17,70	119,62	119,62
3.14.3.2.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,00	31,11	10,24	41,35	1.447,25
3.14.3.2.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	104,76	17,70	122,46	122,46

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.14.3.3.			LUVAS						21.979,86
3.14.3.3.1.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	24,02	6,84	30,86	493,76
3.14.3.3.2.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	59,49	11,80	71,29	1.140,64
3.14.3.3.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	175,50	27,39	2,83	30,22	5.303,61
3.14.3.3.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	241,21	57,46	4,90	62,36	15.041,85
3.14.4.			ESGOTO SANITÁRIO						45.627,29
3.14.4.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.527,03
3.14.4.1.1.	GOINFRA	81832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,60	121,02	137,13	258,15	929,34
3.14.4.1.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,52	0,00	49,54	49,54	124,84
3.14.4.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,18	423,65	442,57	866,22	155,91
3.14.4.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,60	68,09	19,95	88,04	316,94
3.14.4.2.			CAIXA SIFONADA						980,53
3.14.4.2.1.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	6,00	18,71	8,71	27,42	164,52
3.14.4.2.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	10,00	36,36	8,71	45,07	450,70
3.14.4.2.3.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	11,70	8,71	20,41	20,41
3.14.4.2.4.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	7,00	3,76	3,16	6,92	48,44
3.14.4.2.5.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	10,00	7,19	3,16	10,35	103,50
3.14.4.2.6.	GOINFRA	82070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	UN	7,00	6,33	3,95	10,28	71,96
3.14.4.2.7.	GOINFRA	82071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	UN	10,00	8,15	3,95	12,10	121,00
3.14.4.3.			BUCHAS						44,44
3.14.4.3.1.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	4,00	5,58	5,53	11,11	44,44
3.14.4.4.			CURVAS						832,94
3.14.4.4.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	29,35	17,81	47,16	424,44
3.14.4.4.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	25,00	5,26	11,08	16,34	408,50
3.14.4.5.			JOELHOS						2.339,49
3.14.4.5.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,00	17,81	26,81	241,29
3.14.4.5.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	19,00	2,41	11,08	13,49	256,31
3.14.4.5.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	34,00	3,85	11,08	14,93	507,62
3.14.4.5.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,23	14,24	22,47	22,47
3.14.4.5.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,45	17,81	27,26	163,56
3.14.4.5.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,76	11,08	13,84	41,52
3.14.4.5.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	52,00	3,27	11,08	14,35	746,20
3.14.4.5.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	14,24	23,29	46,58
3.14.4.5.9.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	22,00	3,19	11,08	14,27	313,94
3.14.4.6.			JUNÇÃO SIMPLES						922,04
3.14.4.6.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	16,06	18,20	34,26	411,12
3.14.4.6.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	26,27	18,20	44,47	355,76
3.14.4.6.3.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	8,10	6,37	14,47	57,88
3.14.4.6.4.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,64	11,47	20,11	40,22
3.14.4.6.5.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	12,58	14,65	27,23	27,23
3.14.4.6.6.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,18	14,65	29,83	29,83
3.14.4.7.			LUVAS						1.625,04
3.14.4.7.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	34,00	1,74	5,53	7,27	247,18
3.14.4.7.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	61,00	5,42	9,10	14,52	885,72
3.14.4.7.3.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	54,00	2,66	5,53	8,19	442,26
3.14.4.7.4.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	5,35	7,12	12,47	49,88
3.14.4.8.			REDUÇÃO EXCÊNTRICA						86,58
3.14.4.8.1.	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,35	15,83	23,18	46,36
3.14.4.8.2.	GOINFRA	82101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,87	14,24	20,11	40,22
3.14.4.9.			TUBOS						7.351,02
3.14.4.9.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	104,84	16,05	20,58	36,63	3.840,28
3.14.4.9.2.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	35,80	6,34	9,49	15,83	566,71
3.14.4.9.3.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	112,59	10,28	11,87	22,15	2.493,86
3.14.4.9.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	13,41	14,57	19,00	33,57	450,17
3.14.4.10.			TES SANITÁRIO						430,38
3.14.4.10.1.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,93	18,20	28,13	253,17
3.14.4.10.2.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	11,00	4,64	11,47	16,11	177,21
3.14.4.11.			VENTILACAO						233,60
3.14.4.11.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	8,92	2,76	11,68	233,60
3.14.4.12.			UNIDADES DE TRATAMENTO						29.254,20
3.14.4.12.1.	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	6.046,09	414,46	6.460,55	6.460,55
3.14.4.12.2.	SINAPI	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.995,17	4.390,00	13.385,17	13.385,17
3.14.4.12.3.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	2.895,94	240,22	3.136,16	9.408,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.15.			DIVERSOS						15.509,40
3.15.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,50	384,18	62,41	446,59	669,88
3.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,80	384,18	62,41	446,59	2.143,63
3.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	100,30	9,89	110,19	550,95
3.15.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	40,18	6,95	47,13	377,04
3.15.0.0.5.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	32,80	9,89	42,69	42,69
3.15.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	13,00	62,88	6,88	69,76	906,88
3.15.0.0.7.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	19,62	435,00	54,75	489,75	9.608,89
3.15.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	44,77	12,73	57,50	805,00
3.15.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,11	0,00	101,11	404,44
3.16.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						57.341,84
3.16.1.			ESTACAS E BLOCOS - REFEITÓRIO						25.159,29
3.16.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	225,00	31,55	40,78	72,33	16.274,25
3.16.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	319,85	7,53	3,16	10,69	3.419,19
3.16.1.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,52	9,01	2,76	11,77	841,79
3.16.1.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,83	0,00	47,50	47,50	276,92
3.16.1.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,72	0,00	5,84	5,84	56,76
3.16.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,06	594,91	0,00	594,91	3.010,24
3.16.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,06	0,10	43,37	43,47	219,95
3.16.1.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	95,26	7,97	3,16	11,13	1.060,19
3.16.2.			ESTACAS E BLOCOS - BANHEIROS						24.944,57
3.16.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	218,00	31,55	40,78	72,33	15.767,94
3.16.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	486,44	7,53	3,16	10,69	5.200,04
3.16.2.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	109,77	9,01	2,76	11,77	1.291,99
3.16.2.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,46	0,00	47,50	47,50	164,35
3.16.2.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,76	0,00	5,84	5,84	33,63
3.16.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,19	594,91	0,00	594,91	1.897,76
3.16.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,19	0,10	43,37	43,47	138,66
3.16.2.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,25	9,01	2,76	11,77	450,20
3.16.3.			FUNDAÇÃO PARA METÁLICA						7.147,98
3.16.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	35,00	31,55	40,78	72,33	2.531,55
3.16.3.0.2.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,51	0,00	47,50	47,50	71,72
3.16.3.0.3.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,52	0,00	5,84	5,84	14,71
3.16.3.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	193,37	29,24	222,61	28,04
3.16.3.0.5.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	4,15	541,87	0,00	541,87	2.248,76
3.16.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,15	0,10	43,37	43,47	180,40
3.16.3.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,85	7,53	3,16	10,69	949,80
3.16.3.0.8.	GOINFRA	52006	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,22	7,64	3,95	11,59	535,68
3.16.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,90	9,01	2,76	11,77	587,32
3.16.4.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.16.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.			ESTRUTURA						77.062,93
3.17.1.			VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO						11.431,07
3.17.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,91	0,00	37,51	37,51	409,23
3.17.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,18	0,00	5,84	5,84	106,17
3.17.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,91	193,37	29,24	222,61	202,57
3.17.1.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,05	0,00	24,85	24,85	150,34
3.17.1.0.5.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	81,04	22,38	12,05	34,43	2.790,20
3.17.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,86	594,91	0,00	594,91	2.891,26
3.17.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,86	0,10	43,37	43,47	211,26
3.17.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,45	7,71	3,16	10,87	1.298,42
3.17.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,65	7,53	3,16	10,69	284,88
3.17.1.0.10.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,81	7,64	3,95	11,59	2.049,22
3.17.1.0.11.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,15	9,01	2,76	11,77	1.037,52
3.17.2.			VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS						7.020,85
3.17.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,04	0,00	37,51	37,51	151,54
3.17.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,73	0,00	5,84	5,84	39,30
3.17.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,34	193,37	29,24	222,61	75,68
3.17.2.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,19	0,00	24,85	24,85	29,57
3.17.2.0.5.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	47,59	22,38	12,05	34,43	1.638,52
3.17.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,85	594,91	0,00	594,91	1.695,49
3.17.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,85	0,10	43,37	43,47	123,88
3.17.2.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,97	3,16	11,13	29,49
3.17.2.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,86	7,71	3,16	10,87	324,57
3.17.2.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	59,97	7,53	3,16	10,69	641,07
3.17.2.0.11.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,20	7,64	3,95	11,59	1.566,96
3.17.2.0.12.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	59,88	9,01	2,76	11,77	704,78

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA				52021009	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA				10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1252,03	451,80	90,26	1613,57		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.17.3.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.17.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.4.			PILARES - REFEITÓRIO						17.644,07
3.17.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	100,69	28,01	25,09	53,10	5.346,63
3.17.4.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,03	594,91	0,00	594,91	2.992,39
3.17.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,03	0,10	54,71	54,81	275,69
3.17.4.0.4.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	676,03	7,64	3,95	11,59	7.835,18
3.17.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,46	9,01	2,76	11,77	1.194,18
3.17.5.			PILARES - BANHEIROS						13.540,07
3.17.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	73,49	28,01	25,09	53,10	3.902,31
3.17.5.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,83	594,91	0,00	594,91	2.278,50
3.17.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,83	0,10	54,71	54,81	209,92
3.17.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,58	7,97	3,16	11,13	117,75
3.17.5.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	405,66	7,64	3,95	11,59	4.701,59
3.17.5.0.6.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,30	7,54	3,95	11,49	1.370,75
3.17.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,50	9,01	2,76	11,77	959,25
3.17.6.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.17.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.7.			VIGAS - REFEITÓRIO						12.371,51
3.17.7.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	77,02	28,01	25,09	53,10	4.089,76
3.17.7.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,04	594,91	0,00	594,91	2.998,34
3.17.7.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,04	0,10	54,71	54,81	276,24
3.17.7.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,92	7,71	3,16	10,87	1.205,70
3.17.7.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,32	7,53	3,16	10,69	356,19
3.17.7.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	197,61	7,64	3,95	11,59	2.290,29
3.17.7.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,13	9,01	2,76	11,77	1.154,99
3.17.8.			VIGAS - BANHEIROS						4.704,92
3.17.8.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,63	28,01	25,09	53,10	1.785,75
3.17.8.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,02	594,91	0,00	594,91	1.201,71
3.17.8.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,02	0,10	54,71	54,81	110,71
3.17.8.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,66	7,71	3,16	10,87	463,71
3.17.8.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,64	7,53	3,16	10,69	712,38
3.17.8.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,59	9,01	2,76	11,77	430,66
3.17.9.			CORPOS DE PROVA						90,00
3.17.9.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
3.17.10.			LAJE - REFEITÓRIO						10.080,44
3.17.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	66,52	113,76	37,78	151,54	10.080,44
3.18.			ESTRUTURAS METÁLICAS						138.769,65
3.18.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.082,10	17,17	0,00	17,17	138.769,65
3.19.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						62.388,17
3.19.1.			CABOS						30.569,10
3.19.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.958,00	2,51	2,17	4,68	9.163,44
3.19.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	99,00	3,92	2,37	6,29	622,71
3.19.1.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	132,00	5,30	2,57	7,87	1.038,84
3.19.1.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	149,00	8,83	2,76	11,59	1.726,91
3.19.1.0.5.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	40,00	33,46	4,14	37,60	1.504,00
3.19.1.0.6.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	220,00	68,34	6,72	75,06	16.513,20
3.19.2.			ELETRODUTOS						5.484,77
3.19.2.0.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	13,19	6,62	19,81	1.188,60
3.19.2.0.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	8,00	30,74	15,83	46,57	372,56
3.19.2.0.3.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	250,00	2,41	6,72	9,13	2.282,50
3.19.2.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	2,00	9,81	5,53	15,34	30,68
3.19.2.0.5.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	282,68	466,19	748,87	1.497,74
3.19.2.0.6.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,28	68,09	19,95	88,04	112,69
3.19.3.			QD - BLOCO B						5.557,64
3.19.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	237,60	1.731,37	1.731,37
3.19.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	18,00	11,45	11,87	23,32	419,76
3.19.3.0.3.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	3,00	14,98	11,87	26,85	80,55
3.19.3.0.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
3.19.3.0.5.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,60	231,24	231,24
3.19.3.0.6.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	163,94	23,75	187,69	375,38
3.19.3.0.7.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00	166,54	23,75	190,29	380,58
3.19.3.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	39,60	102,10	306,30
3.19.3.0.9.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	6,00	112,00	87,11	199,11	1.194,66
3.19.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	6,00	66,13	15,83	81,96	491,76
3.19.4.			QD - GERAL						3.868,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.19.4.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	237,60	1.731,37	1.731,37
3.19.4.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,45	11,87	23,32	23,32
3.19.4.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	310,41	35,63	346,04	1.384,16
3.19.4.0.4.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	387,50	35,63	423,13	423,13
3.19.4.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	39,60	102,10	306,30
3.19.5.			INTERRUPTORES E TOMADAS						2.796,70
3.19.5.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	9,44	8,30	17,74	141,92
3.19.5.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	4,00	14,15	14,65	28,80	115,20
3.19.5.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	30,00	9,41	11,47	20,88	626,40
3.19.5.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	14,25	12,67	26,92	26,92
3.19.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	34,70	19,79	54,49	163,47
3.19.5.0.6.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	31,35	26,90	58,25	407,75
3.19.5.0.7.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	14,17	11,47	25,64	25,64
3.19.5.0.8.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	60,00	8,04	13,45	21,49	1.289,40
3.19.6.			LUMINÁRIAS						7.865,58
3.19.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	61,14	16,55	77,69	77,69
3.19.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	91,28	15,30	106,58	3.623,72
3.19.6.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	68,00	19,74	3,16	22,90	1.557,20
3.19.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	15,00	120,02	13,08	133,10	1.996,50
3.19.6.0.5.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	21,00	15,47	13,60	29,07	610,47
3.19.7.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						6.246,10
3.19.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	15,90	7,60	23,50	23,50
3.19.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	29,00	7,60	36,60	73,20
3.19.7.0.3.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	6,00	24,00	12,67	36,67	220,02
3.19.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	78,35	22,81	101,16	606,96
3.19.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	24,00	29,94	15,20	45,14	1.083,36
3.19.7.0.6.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	6,00	3,17	5,93	9,10	54,60
3.19.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	10,90	7,60	18,50	370,00
3.19.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	20,00	5,27	9,89	15,16	303,20
3.19.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHL+ PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	160,00	7,40	12,67	20,07	3.211,20
3.19.7.0.10.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00	17,21	6,33	23,54	47,08
3.19.7.0.11.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	15,00	2,44	4,74	7,18	107,70
3.19.7.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	53,10	19,54	72,64	145,28
4.			ETAPA 02 - BLOCO B		1,00				656.933,27
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						13.467,51
4.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						3.114,63
4.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	56,42	7,79	25,16	32,95	1.859,03
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	105,78	0,00	11,87	11,87	1.255,60
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						10.352,88
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	46,52	0,00	6,77	6,77	314,94
4.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	33,00	0,51	1,35	1,86	61,38
4.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	39,00	0,16	0,53	0,69	26,91
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	209,72	0,00	4,90	4,90	1.027,62
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	50,39	0,00	17,80	17,80	896,94
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	193,70	0,00	4,23	4,23	819,35
4.1.2.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	14,29	67,19	42,21	109,40	1.563,32
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	430,31	0,00	3,38	3,38	1.454,44
4.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	19,06	0,00	42,40	42,40	808,14
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,29	0,00	227,49	227,49	3.250,83
4.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	10,31	0,00	6,77	6,77	69,79
4.1.2.0.12.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	14,00	0,00	4,23	4,23	59,22
4.2.			TRANSPORTES						4.759,59
4.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						4.759,59
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	104,40	35,07	10,52	45,59	4.759,59
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.469,57
4.3.1.			ATERRO + CORTE						2.301,61
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	9,52	2,25	0,00	2,25	21,42
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	11,90	1,65	0,00	1,65	19,63

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025		ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA		OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26		1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	39,91	17,21	0,00	17,21	686,85
4.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	498,88	2,67	0,00	2,67	1.332,00
4.3.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	49,43	4,89	0,00	4,89	241,71
4.3.2.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						1.167,96
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	347,61	0,00	2,90	2,90	1.008,06
4.3.2.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	347,61	0,11	0,35	0,46	159,90
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						29.640,58
4.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CUM3)	M2	533,20	25,75	29,84	55,59	29.640,58
4.5.			COBERTURAS						78.692,68
4.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	475,39	149,43	2,16	151,59	72.064,37
4.5.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	31,50	48,49	3,16	51,65	1.626,97
4.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	63,00	26,84	35,98	62,82	3.957,66
4.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	30,06	29,98	4,74	34,72	1.043,68
4.6.			REVESTIMENTO DE PISO						61.995,10
4.6.1.			PISO DE GRANITINA - SALAS						61.995,10
4.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	347,61	26,79	11,93	38,72	13.459,45
4.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	347,61	95,56	23,39	118,95	41.348,20
4.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	281,64	25,15	0,37	25,52	7.187,45
4.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.071,15
4.7.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	9,08	21,76	14,19	35,95	326,42
4.7.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	42,52	21,76	14,19	35,95	1.528,59
4.7.0.0.3.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO - MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	66,70	16,09	2,78	18,87	1.258,62
4.7.0.0.4.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	81,79	12,95	23,21	36,16	2.957,52
4.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						43.219,28
4.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	935,96	3,71	1,29	5,00	4.679,80
4.8.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	189,45	9,23	14,83	24,06	4.558,16
4.8.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	746,51	2,88	16,11	18,99	14.176,22
4.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	189,45	77,07	27,47	104,54	19.805,10
4.9.			FORROS						33.704,48
4.9.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	374,63	62,21	13,79	76,00	28.471,88
4.9.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	275,40	19,00	0,00	19,00	5.232,60
4.10.			PINTURA						40.644,35
4.10.1.			PAREDE						21.885,32
4.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	698,64	2,49	10,25	12,74	8.900,67
4.10.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	230,81	4,89	8,40	13,29	3.067,46
4.10.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	349,32	6,80	9,43	16,23	5.669,46
4.10.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	M2	349,32	3,81	8,35	12,16	4.247,73
4.10.2.			TETO						8.432,91
4.10.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	374,63	2,49	10,25	12,74	4.772,78
4.10.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	374,63	3,76	6,01	9,77	3.660,13
4.10.3.			ESQUADRIAS						4.279,16
4.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	160,75	10,92	15,70	26,62	4.279,16
4.10.4.			ESTRUTURA METÁLICA						6.046,96
4.10.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2	475,39	8,55	4,17	12,72	6.046,96
4.11.			FERRAGENS						9.427,82
4.11.0.0.1.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	13,85	142,41	854,46
4.11.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	13,85	80,84	485,04
4.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,00	325,40	43,55	368,95	737,90
4.11.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	38,50	151,32	39,60	190,92	7.350,42
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						26.555,39
4.12.1.			JANELAS						10.000,14
4.12.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	36,68	206,07	52,10	258,17	9.469,67
4.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,20	389,96	52,10	442,06	530,47
4.12.2.			PORTAS E PORTÕES						16.555,25
4.12.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	21,68	566,00	48,74	614,74	13.327,56
4.12.2.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	3,50	493,23	49,44	542,67	1.899,34
4.12.2.0.3.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	3,15	374,90	46,80	421,70	1.328,35
4.13.			VIDROS						7.147,95
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	37,88	188,70	0,00	188,70	7.147,95
4.14.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.519,47
4.14.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						5.760,94
4.14.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.049,74
4.14.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	269,54	74,83	344,37	688,74
4.14.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	348,50	64,46	412,96	825,92
4.14.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	2,00	9,77	7,91	17,68	35,36
4.14.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,14")	UN	2,00	9,21	12,67	21,88	43,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANAPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,59	5,53	43,12	86,24
4.14.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,54	5,93	18,47	36,94
4.14.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,46	5,93	166,39	332,78
4.14.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.777,70
4.14.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	95,58	64,94	160,52	642,08
4.14.1.2.2.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	4,00	46,09	9,89	55,98	223,92
4.14.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	9,39	2,31	11,70	46,80
4.14.1.2.4.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	64,20	4,76	68,96	275,84
4.14.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P+d COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	640,61	7,91	648,52	1.297,04
4.14.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	138,10	7,91	146,01	292,02
4.14.1.3.			CUBA E ACESSÓRIOS						933,50
4.14.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	2,00	224,34	15,43	239,77	479,54
4.14.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 735 SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	2,00	154,31	7,91	162,22	324,44
4.14.1.3.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	2,00	56,05	8,71	64,76	129,52
4.14.2.			ÁGUA FRIA						2.010,49
4.14.2.1.			REGISTROS						679,52
4.14.2.1.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,07	33,65	131,72	263,44
4.14.2.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	79,87	24,15	104,02	416,08
4.14.2.2.			ADAPTADORES						102,28
4.14.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	3,55	4,64	37,12
4.14.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,33	5,53	10,86	65,16
4.14.2.3.			BUCHAS						51,00
4.14.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	4,67	5,53	10,20	51,00
4.14.2.4.			JOELHOS						280,65
4.14.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,58	2,67	5,25	42,00
4.14.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	8,90	4,77	13,67	150,37
4.14.2.4.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	2,00	6,55	4,50	11,05	22,10
4.14.2.4.4.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00	6,53	4,50	11,03	66,18
4.14.2.5.			LUVAS						74,83
4.14.2.5.1.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	7,00	5,16	5,53	10,69	74,83
4.14.2.6.			TUBOS						688,72
4.14.2.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,02	3,85	4,74	8,59	171,97
4.14.2.6.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,65	15,61	1,25	16,86	516,75
4.14.2.7.			TES						133,49
4.14.2.7.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,83	3,56	7,39	14,78
4.14.2.7.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	3,00	12,24	11,87	24,11	72,33
4.14.2.7.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	11,32	11,87	23,19	46,38
4.14.3.			ÁGUA PLUVIAL						13.373,10
4.14.3.1.			CAIXAS						3.383,70
4.14.3.1.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	5,00	375,25	301,49	676,74	3.383,70
4.14.3.2.			JOELHOS						1.766,28
4.14.3.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	32,04	10,24	42,28	84,56
4.14.3.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	101,92	17,70	119,62	239,24
4.14.3.2.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	31,11	10,24	41,35	1.075,10
4.14.3.2.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	104,76	17,70	122,46	367,38
4.14.3.3.			TUBOS						8.223,12
4.14.3.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	50,63	27,39	2,83	30,22	1.530,03
4.14.3.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	107,33	57,46	4,90	62,36	6.693,09
4.14.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.374,94
4.14.4.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						353,55
4.14.4.1.1.	GOINFRA	81832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,36	121,02	137,13	258,15	92,93
4.14.4.1.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,25	0,00	49,54	49,54	12,38
4.14.4.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,25	423,65	442,57	866,22	216,55
4.14.4.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	68,09	19,95	88,04	31,69
4.14.4.2.			CAIXA SIFONADA						270,08
4.14.4.2.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	36,36	8,71	45,07	180,28
4.14.4.2.2.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	4,00	7,19	3,16	10,35	41,40
4.14.4.2.3.	GOINFRA	82071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	UN	4,00	8,15	3,95	12,10	48,40
4.14.4.3.			CURVAS						159,68
4.14.4.3.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,35	17,81	47,16	94,32

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.4.3.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	5,26	11,08	16,34	65,36
4.14.4.4.			JOELHOS						541,52
4.14.4.4.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,00	17,81	26,81	53,62
4.14.4.4.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,41	11,08	13,49	40,47
4.14.4.4.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,85	11,08	14,93	74,65
4.14.4.4.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,27	11,08	14,35	315,70
4.14.4.4.5.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	3,19	11,08	14,27	57,08
4.14.4.5.			LUVAS						312,57
4.14.4.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	1,74	5,53	7,27	21,81
4.14.4.5.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,42	9,10	14,52	159,72
4.14.4.5.3.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	16,00	2,66	5,53	8,19	131,04
4.14.4.6.			VENTILAÇÃO						105,12
4.14.4.6.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	8,92	2,76	11,68	105,12
4.14.4.7.			TUBOS						1.495,61
4.14.4.7.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	6,68	16,05	20,58	36,63	244,68
4.14.4.7.2.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,22	6,34	9,49	15,83	66,80
4.14.4.7.3.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	53,46	10,28	11,87	22,15	1.184,13
4.14.4.8.			TÊS						136,81
4.14.4.8.1.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,93	18,20	28,13	56,26
4.14.4.8.2.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,64	11,47	16,11	80,55
4.15.			DIVERSOS						11.173,74
4.15.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,00	384,18	62,41	446,59	446,59
4.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,30	9,89	110,19	220,38
4.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	40,18	6,95	47,13	94,26
4.15.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	62,88	6,88	69,76	139,52
4.15.0.0.5.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	17,62	435,00	54,75	489,75	8.629,39
4.15.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	44,77	12,73	57,50	632,50
4.15.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,11	0,00	101,11	1.011,10
4.16.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						31.122,52
4.16.1.			ESTACAS E BLOCOS - BLOCO B						25.103,80
4.16.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	225,00	31,55	40,78	72,33	16.274,25
4.16.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	319,85	7,53	3,16	10,69	3.419,19
4.16.1.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,52	9,01	2,76	11,77	841,79
4.16.1.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,26	0,00	47,50	47,50	297,35
4.16.1.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,44	0,00	5,84	5,84	60,96
4.16.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,43	594,91	0,00	594,91	3.230,36
4.16.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,43	0,10	43,37	43,47	236,04
4.16.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	63,20	9,01	2,76	11,77	743,86
4.16.2.			FUNDAÇÃO PARA METÁLICA						5.928,72
4.16.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	35,00	31,55	40,78	72,33	2.531,55
4.16.2.0.2.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,51	0,00	47,50	47,50	71,72
4.16.2.0.3.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,52	0,00	5,84	5,84	14,71
4.16.2.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	193,37	29,24	222,61	28,93
4.16.2.0.5.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	2,96	541,87	0,00	541,87	1.603,93
4.16.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,96	0,10	43,37	43,47	128,67
4.16.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,64	7,53	3,16	10,69	712,38
4.16.2.0.8.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,67	7,64	3,95	11,59	401,82
4.16.2.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,96	9,01	2,76	11,77	435,01
4.16.3.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.16.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.			ESTRUTURA						43.253,60
4.17.1.			VIGAS BALDRAMES - BLOCO B						11.813,21
4.17.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,81	0,00	37,51	37,51	367,97
4.17.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,36	0,00	5,84	5,84	95,54
4.17.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,82	193,37	29,24	222,61	182,54
4.17.1.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,59	0,00	24,85	24,85	114,06
4.17.1.0.5.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,02	22,38	12,05	34,43	2.996,09
4.17.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,22	594,91	0,00	594,91	3.105,43
4.17.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,22	0,10	43,37	43,47	226,91
4.17.1.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,97	3,16	11,13	29,49
4.17.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,32	7,71	3,16	10,87	927,42
4.17.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,60	7,53	3,16	10,69	1.567,15
4.17.1.0.11.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,60	7,64	3,95	11,59	1.084,82
4.17.1.0.12.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,80	9,01	2,76	11,77	1.115,79
4.17.2.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.17.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.3.			PILARES - BLOCO B						16.953,95
4.17.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	96,83	28,01	25,09	53,10	5.141,67

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.17.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,92	594,91	0,00	594,91	2.926,95
4.17.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,92	0,10	54,71	54,81	269,66
4.17.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,65	7,97	3,16	11,13	29,49
4.17.3.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	634,42	7,64	3,95	11,59	7.352,92
4.17.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,78	9,01	2,76	11,77	1.233,26
4.17.4.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.17.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.5.			VIGAS - BLOCO B						10.472,28
4.17.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,75	28,01	25,09	53,10	4.022,32
4.17.5.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,54	594,91	0,00	594,91	2.700,89
4.17.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,54	0,10	54,71	54,81	248,83
4.17.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,59	7,71	3,16	10,87	973,84
4.17.5.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	146,60	7,53	3,16	10,69	1.567,15
4.17.5.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	81,50	9,01	2,76	11,77	959,25
4.17.6.			CORPOS DE PROVA						90,00
4.17.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.17.7.			ARRIMO - BLOCO B						3.744,16
4.17.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	594,91	0,00	594,91	226,06
4.17.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,38	0,10	54,71	54,81	20,82
4.17.7.0.3.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	6,72	103,10	27,37	130,47	876,75
4.17.7.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,47	7,53	3,16	10,69	368,48
4.17.7.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,31	7,64	3,95	11,59	2.252,05
4.18.			ESTRUTURAS METÁLICAS						91.860,18
4.18.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.350,04	17,17	0,00	17,17	91.860,18
4.19.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						9.951,80
4.19.1.			CLIMATIZAÇÃO						9.951,80
4.19.1.0.1.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	32,00	54,61	4,12	58,73	1.879,36
4.19.1.0.2.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	54,00	26,54	3,67	30,21	1.631,34
4.19.1.0.3.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	68,00	42,84	3,90	46,74	3.178,32
4.19.1.0.4.	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	46,00	66,66	4,27	70,93	3.262,78
4.20.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						86.256,51
4.20.1.			CABOS						29.385,75
4.20.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	3.085,00	2,51	2,17	4,68	14.437,80
4.20.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.065,00	3,92	2,37	6,29	6.698,85
4.20.1.0.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	310,00	23,26	3,35	26,61	8.249,10
4.20.2.			ELETRODUTOS						5.088,98
4.20.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	40,00	30,74	15,83	46,57	1.862,80
4.20.2.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	350,00	2,41	6,72	9,13	3.195,50
4.20.2.0.3.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	2,00	9,81	5,53	15,34	30,68
4.20.3.			QD - BLOCO A						29.517,67
4.20.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	237,60	1.731,37	1.731,37
4.20.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	34,00	11,45	11,87	23,32	792,88
4.20.3.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	70,00	310,41	35,63	346,04	24.222,80
4.20.3.0.4.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	39,60	215,76	215,76
4.20.3.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	39,60	102,10	306,30
4.20.3.0.6.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	8,00	112,00	87,11	199,11	1.592,88
4.20.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	8,00	66,13	15,83	81,96	655,68
4.20.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						6.621,98
4.20.4.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	9,44	8,30	17,74	70,96
4.20.4.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	14,97	14,65	29,62	118,48
4.20.4.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,15	14,65	28,80	57,60
4.20.4.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	95,00	9,41	11,47	20,88	1.983,60
4.20.4.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	31,00	14,25	12,67	26,92	834,52
4.20.4.0.6.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	13,00	14,17	11,47	25,64	333,32
4.20.4.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	150,00	8,04	13,45	21,49	3.223,50
4.20.5.			LUMINÁRIAS						9.287,63
4.20.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	61,14	16,55	77,69	543,83
4.20.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	57,00	91,28	15,30	106,58	6.075,06
4.20.5.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	114,00	19,74	3,16	22,90	2.610,60
4.20.5.0.4.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	15,47	13,60	29,07	58,14
4.20.6.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						6.354,50
4.20.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,00	7,60	36,60	36,60

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025		ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA		OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26		1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.20.6.0.2.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	15,00	24,00	12,67	36,67	550,05
4.20.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CHLª PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	27,00	33,18	17,81	50,99	1.376,73
4.20.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	10,00	29,94	15,20	45,14	451,40
4.20.6.0.5.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	15,00	3,17	5,93	9,10	136,50
4.20.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	30,00	5,27	9,89	15,16	454,80
4.20.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	10,90	7,60	18,50	388,50
4.20.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHLª PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	130,00	7,40	12,67	20,07	2.609,10
4.20.6.0.9.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	7,00	17,21	6,33	23,54	164,78
4.20.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 512_SEE	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	10,00	3,43	7,91	11,34	113,40
4.20.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	53,10	19,54	72,64	72,64
S.			ETAPA 03 - BLOCO C		1,00				234.373,95
S.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.508,71
S.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						1.407,12
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,38	7,79	25,16	32,95	737,42
5.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	56,42	0,00	11,87	11,87	669,70
S.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.101,59
5.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	47,76	0,00	6,77	6,77	323,33
5.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,51	1,35	1,86	29,76
5.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	0,16	0,53	0,69	8,28
5.1.2.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	172,00	0,00	4,90	4,90	842,80
5.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	157,80	0,00	5,84	5,84	921,55
5.1.2.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,60	67,19	42,21	109,40	940,84
5.1.2.0.7.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	241,17	0,00	3,38	3,38	815,15
5.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	32,48	0,00	6,77	6,77	219,88
S.2.			TRANSPORTES						1.690,93
S.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						1.690,93
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	37,09	35,07	10,52	45,59	1.690,93
S.3.			SERVIÇO EM TERRA						915,28
S.3.1.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						915,28
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	272,41	0,00	2,90	2,90	789,98
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	272,41	0,11	0,35	0,46	125,30
S.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.786,72
5.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	50,13	25,75	29,84	55,59	2.786,72
S.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.760,28
5.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	159,30	12,95	23,21	36,16	5.760,28
S.6.			REVESTIMENTO DE PISO						34.839,98
S.6.1.			PISO DE GRANITINA - SALAS DE AULA						29.802,92
5.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	172,00	26,79	11,93	38,72	6.659,84
5.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	172,00	95,56	23,39	118,95	20.459,40
5.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	105,16	25,15	0,37	25,52	2.683,68
S.6.2.			PISO DE CONCRETO - RAMPAS						5.037,06
5.6.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	100,41	32,88	10,66	43,54	4.371,85
5.6.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,01	193,37	27,63	221,00	665,21
S.7.			FORROS						13.046,36
5.7.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	172,00	50,44	13,79	64,23	11.047,56
5.7.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	105,20	19,00	0,00	19,00	1.998,80
S.8.			PINTURA						17.094,13
S.8.1.			PAREDE						9.540,85
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	151,98	2,49	10,25	12,74	1.936,22
5.8.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAS C/SELADOR	M2	176,65	4,89	8,40	13,29	2.347,67
5.8.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAS C/SELADOR	M2	185,17	6,80	9,43	16,23	3.005,30
5.8.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAS	M2	185,17	3,81	8,35	12,16	2.251,66
S.8.2.			TETO						3.871,72
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	172,00	2,49	10,25	12,74	2.191,28
5.8.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	172,00	3,76	6,01	9,77	1.680,44
S.8.3.			PISO DE CONCRETO						1.294,28
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	100,41	3,46	9,43	12,89	1.294,28
S.8.4.			OUTROS						2.387,28
5.8.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	89,68	10,92	15,70	26,62	2.387,28
S.9.			FERRAGENS						5.469,85
5.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	28,65	151,32	39,60	190,92	5.469,85
S.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.941,25
S.10.1.			JANELA						9.252,81
5.10.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	35,84	206,07	52,10	258,17	9.252,81
S.10.2.			PORTA						3.688,44

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252.03	451.80	90.26	1613.57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.10.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	6,00	566,00	48,74	614,74	3.688,44
5.11.			VIDROS						6.763,00
5.11.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	35,84	188,70	0,00	188,70	6.763,00
5.12.			DIVERSOS						634,44
5.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	44,77	12,73	57,50	230,00
5.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,11	0,00	101,11	404,44
5.13.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						28.669,82
5.13.1.			ESTACAS E BLOCOS - RAMPA						28.579,82
5.13.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	218,00	31,55	40,78	72,33	15.767,94
5.13.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	486,44	7,53	3,16	10,69	5.200,04
5.13.1.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	109,77	9,01	2,76	11,77	1.291,99
5.13.1.0.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,64	0,00	47,50	47,50	410,40
5.13.1.0.5.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,40	0,00	5,84	5,84	84,09
5.13.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,50	594,91	0,00	594,91	4.461,82
5.13.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,50	0,10	43,37	43,47	326,02
5.13.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,15	9,01	2,76	11,77	1.037,52
5.13.2.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.13.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.			ESTRUTURA						55.708,38
5.14.1.			VIGAS BALDRAMES - RAMPA						15.617,74
5.14.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,12	0,00	37,51	37,51	717,19
5.14.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	31,86	0,00	5,84	5,84	186,06
5.14.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,59	193,37	29,24	222,61	353,94
5.14.1.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,64	0,00	24,85	24,85	338,95
5.14.1.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	91,41	28,01	25,09	53,10	4.853,87
5.14.1.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,48	594,91	0,00	594,91	3.260,10
5.14.1.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,48	0,10	43,37	43,47	238,21
5.14.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	354,08	7,71	3,16	10,87	3.848,84
5.14.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	154,68	9,01	2,76	11,77	1.820,58
5.14.2.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.14.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.3.			PILARES - RAMPA						14.210,16
5.14.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,77	28,01	25,09	53,10	3.333,08
5.14.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,21	594,91	0,00	594,91	1.909,66
5.14.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,21	0,10	54,71	54,81	175,94
5.14.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,99	7,53	3,16	10,69	213,69
5.14.3.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	260,01	7,64	3,95	11,59	3.013,51
5.14.3.0.6.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	238,59	7,54	3,95	11,49	2.741,39
5.14.3.0.7.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,16	7,40	3,95	11,35	1.511,36
5.14.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	111,43	9,01	2,76	11,77	1.311,53
5.14.4.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.14.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.5.			VIGAS - RAMPA						6.643,88
5.14.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,05	28,01	25,09	53,10	2.657,65
5.14.5.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	594,91	0,00	594,91	1.784,73
5.14.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,00	0,10	54,71	54,81	164,43
5.14.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	127,98	7,71	3,16	10,87	1.391,14
5.14.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,88	9,01	2,76	11,77	645,93
5.14.6.			CORPOS DE PROVA						90,00
5.14.6.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.14.7.			ARRIMO - RAMPA						18.966,60
5.14.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,13	594,91	0,00	594,91	2.456,97
5.14.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,13	0,10	54,71	54,81	226,36
5.14.7.0.3.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	72,76	103,10	27,37	130,47	9.492,99
5.14.7.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,32	7,71	3,16	10,87	927,42
5.14.7.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,93	7,53	3,16	10,69	747,55
5.14.7.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	234,09	7,64	3,95	11,59	2.713,10
5.14.7.0.7.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	209,07	7,54	3,95	11,49	2.402,21
5.15.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.450,19
5.15.1.			ÁGUA PLUVIAL						7.450,19
5.15.1.1.			CAIXAS						1.353,48
5.15.1.1.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	2,00	375,25	301,49	676,74	1.353,48
5.15.1.2.			JOELHOS						42,28
5.15.1.2.1.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	32,04	10,24	42,28	42,28
5.15.1.3.			LUVAS						855,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANAPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.15.1.3.1.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	59,49	11,80	71,29	855,48
5.15.1.4.			TUBOS						5.198,95
5.15.1.4.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,37	57,46	4,90	62,36	5.198,95
5.16.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.269,12
5.16.1.			CLIMATIZAÇÃO						4.269,12
5.16.1.0.1.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	48,00	54,61	4,12	58,73	2.819,04
5.16.1.0.2.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	48,00	26,54	3,67	30,21	1.450,08
5.17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.825,51
5.17.1.			CABOS						14.840,55
5.17.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.355,00	2,51	2,17	4,68	6.341,40
5.17.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	635,00	3,92	2,37	6,29	3.994,15
5.17.1.0.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	250,00	14,86	3,16	18,02	4.505,00
5.17.2.			ELETRODUTOS						3.288,69
5.17.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	35,00	30,74	15,83	46,57	1.629,95
5.17.2.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	2,41	6,72	9,13	1.643,40
5.17.2.0.3.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	1,00	9,81	5,53	15,34	15,34
5.17.3.			QD - BLOCO C						3.548,96
5.17.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	237,60	1.731,37	1.731,37
5.17.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	15,00	11,45	11,87	23,32	349,80
5.17.3.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
5.17.3.0.4.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	142,69	39,60	182,29	182,29
5.17.3.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	39,60	102,10	306,30
5.17.3.0.6.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	143,55	91,07	234,62	469,24
5.17.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,13	15,83	81,96	163,92
5.17.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						2.037,02
5.17.4.0.1.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	14,97	14,65	29,62	118,48
5.17.4.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,41	11,47	20,88	542,88
5.17.4.0.3.	SINAPI	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,05	36,12	84,17	336,68
5.17.4.0.4.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,17	11,47	25,64	205,12
5.17.4.0.5.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	38,00	8,04	13,45	21,49	816,62
5.17.4.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	4,00	1,15	3,16	4,31	17,24
5.17.5.			LUMINÁRIAS						3.967,88
5.17.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	61,14	16,55	77,69	310,76
5.17.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	91,28	15,30	106,58	2.557,92
5.17.5.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	3,16	22,90	1.099,20
5.17.6.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						3.142,41
5.17.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,00	7,60	36,60	36,60
5.17.6.0.2.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	12,00	24,00	12,67	36,67	440,04
5.17.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CHLA* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	15,00	33,18	17,81	50,99	764,85
5.17.6.0.4.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	12,00	3,17	5,93	9,10	109,20
5.17.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	20,00	5,27	9,89	15,16	303,20
5.17.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHLA* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	60,00	7,40	12,67	20,07	1.204,20
5.17.6.0.7.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	4,00	17,21	6,33	23,54	94,16
5.17.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,29	5,93	11,22	44,88
5.17.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	53,10	19,54	72,64	145,28
6.			ETAPA 04 - BLOCO D		1,00				253.630,73
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.983,28
6.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						608,33
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	10,40	7,79	25,16	32,95	342,68
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	22,38	0,00	11,87	11,87	265,65
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.374,95
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	97,44	0,00	6,77	6,77	659,66
6.1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,51	1,35	1,86	29,76
6.1.2.0.3.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	0,16	0,53	0,69	13,80
6.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,72	67,19	42,21	109,40	1.391,56
6.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	180,44	0,00	5,84	5,84	1.053,76
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	334,96	0,00	6,10	6,10	2.043,25
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,32	0,00	42,40	42,40	183,16
6.2.			TRANSPORTES						3.055,54
6.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						2.584,95
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	56,70	35,07	10,52	45,59	2.584,95

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.2.2.			SERVIÇOS PROVISÓRIOS						470,59
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	28,80	0,53	15,81	16,34	470,59
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						854,57
6.3.1.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						854,57
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,34	0,00	2,90	2,90	737,58
6.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	254,34	0,11	0,35	0,46	116,99
6.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						533,66
6.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	9,60	25,75	29,84	55,59	533,66
6.5.			COBERTURAS						57.138,12
6.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	334,96	149,43	2,16	151,59	50.776,58
6.5.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	31,75	48,49	3,16	51,65	1.639,88
6.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	63,50	26,84	35,98	62,82	3.989,07
6.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	21,10	29,98	4,74	34,72	732,59
6.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						50.002,64
6.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.912,21	17,17	0,00	17,17	50.002,64
6.7.			REVESTIMENTO DE PISO						43.711,32
6.7.1.			PISO DE GRANITINA - SALAS DE AULA						43.711,32
6.7.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	254,34	26,79	11,93	38,72	9.848,04
6.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	254,34	95,56	23,39	118,95	30.253,74
6.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	141,44	25,15	0,37	25,52	3.609,54
6.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						460,60
6.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	19,20	3,71	1,29	5,00	96,00
6.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC1/M3)	M2	19,20	2,88	16,11	18,99	364,60
6.9.			PINTURA						17.431,70
6.9.1.			PAREDE						6.415,90
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	180,44	2,49	10,25	12,74	2.298,80
6.9.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	93,18	4,89	8,40	13,29	1.238,36
6.9.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	101,40	6,80	9,43	16,23	1.645,72
6.9.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	101,40	3,81	8,35	12,16	1.233,02
6.9.2.			TETO						4.367,83
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	194,04	2,49	10,25	12,74	2.472,06
6.9.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	194,04	3,76	6,01	9,77	1.895,77
6.9.3.			ESQUADRIAS						2.387,28
6.9.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	89,68	10,92	15,70	26,62	2.387,28
6.9.4.			ESTRUTURA METÁLICA						4.260,69
6.9.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	334,96	8,55	4,17	12,72	4.260,69
6.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						20.532,04
6.10.1.			JANELA						15.614,12
6.10.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	60,48	206,07	52,10	258,17	15.614,12
6.10.2.			PORTA						4.917,92
6.10.2.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	8,00	566,00	48,74	614,74	4.917,92
6.11.			VIDROS						11.412,57
6.11.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	60,48	188,70	0,00	188,70	11.412,57
6.12.			DIVERSOS						793,05
6.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	44,77	12,73	57,50	287,50
6.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	101,11	0,00	101,11	505,55
6.13.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.980,64
6.13.1.			CLIMATIZAÇÃO						4.980,64
6.13.1.0.1.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	56,00	54,61	4,12	58,73	3.288,88
6.13.1.0.2.	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	56,00	26,54	3,67	30,21	1.691,76
6.14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.741,00
6.14.1.			CABOS						15.999,32
6.14.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.760,00	2,51	2,17	4,68	8.236,80
6.14.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	388,00	3,92	2,37	6,29	2.440,52
6.14.1.0.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90° C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	200,00	23,26	3,35	26,61	5.322,00
6.14.2.			ELETRODUTOS						5.580,24
6.14.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	30,00	30,74	15,83	46,57	1.397,10
6.14.2.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	210,00	2,41	6,72	9,13	1.917,30
6.14.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 305_SEE	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 4" (GOINFRA + SINAPI)	M	45,00	9,76	31,67	41,43	1.864,35
6.14.2.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	1,00	9,81	5,53	15,34	15,34
6.14.2.0.5.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	139,32	224,82	364,14	364,14
6.14.2.0.6.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,25	68,09	19,95	88,04	22,01
6.14.3.			QD - BLOCO D						3.524,58
6.14.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	237,60	1.731,37	1.731,37

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.14.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	17,00	11,45	11,87	23,32	396,44
6.14.3.0.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
6.14.3.0.4.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	142,69	39,60	182,29	182,29
6.14.3.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,50	39,60	102,10	306,30
6.14.3.0.6.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	112,00	87,11	199,11	398,22
6.14.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,13	15,83	81,96	163,92
6.14.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						2.605,28
6.14.4.0.1.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	14,97	14,65	29,62	118,48
6.14.4.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	46,00	9,41	11,47	20,88	960,48
6.14.4.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	14,25	12,67	26,92	107,68
6.14.4.0.4.	SINAPI	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,05	36,12	84,17	336,68
6.14.4.0.5.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,17	11,47	25,64	205,12
6.14.4.0.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	40,00	8,04	13,45	21,49	859,60
6.14.4.0.7.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	4,00	1,15	3,16	4,31	17,24
6.14.5.			LUMINÁRIAS						6.411,96
6.14.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	61,14	16,55	77,69	621,52
6.14.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	38,00	91,28	15,30	106,58	4.050,04
6.14.5.0.3.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	76,00	19,74	3,16	22,90	1.740,40
6.14.6.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						2.619,62
6.14.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,00	7,60	36,60	36,60
6.14.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	78,35	22,81	101,16	1.011,60
6.14.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	6,00	33,18	17,81	50,99	305,94
6.14.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	27,00	3,04	7,91	10,95	295,65
6.14.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	9,00	5,27	9,89	15,16	136,44
6.14.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	35,00	7,40	12,67	20,07	702,45
6.14.6.0.7.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00	17,21	6,33	23,54	47,08
6.14.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,29	5,93	11,22	11,22
6.14.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	53,10	19,54	72,64	72,64
7.			ETAPA 05 - BLOCO E		1,00				93.589,29
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.853,61
7.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						321,14
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	6,00	7,79	25,16	32,95	197,70
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	10,40	0,00	11,87	11,87	123,44
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.532,47
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	237,27	0,00	2,54	2,54	602,66
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,64	67,19	42,21	109,40	1.929,81
7.2.			TRANSPORTES						1.115,58
7.2.1.			BOTA-FORA DE ENTULHO						1.115,58
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	24,47	35,07	10,52	45,59	1.115,58
7.3.			FERRAGENS						37.914,80
7.3.0.0.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	220,00	135,49	36,85	172,34	37.914,80
7.4.			REVESTIMENTO DE PISO						965,38
7.4.0.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	252,06	0,96	2,87	3,83	965,38
7.5.			PINTURA						27.666,83
7.5.1.			PISO DA QUADRA						17.861,50
7.5.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	252,06	58,54	7,92	66,46	16.751,90
7.5.1.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	96,32	4,60	6,92	11,52	1.109,60
7.5.2.			MURETAS						3.256,70
7.5.2.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	183,58	4,19	13,55	17,74	3.256,70
7.5.3.			ALAMBRADO						2.798,40
7.5.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	220,00	8,55	4,17	12,72	2.798,40
7.5.4.			ESTRUTURA METÁLICA						3.750,23
7.5.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	294,83	8,55	4,17	12,72	3.750,23
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.338,96
7.6.1.			CABOS						2.202,75
7.6.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	395,00	2,51	2,17	4,68	1.848,60
7.6.1.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	45,00	5,30	2,57	7,87	354,15
7.6.2.			ELETRODUTOS						2.757,55
7.6.2.0.1.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	55,00	30,74	15,83	46,57	2.561,35
7.6.2.0.2.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	10,00	9,32	10,30	19,62	196,20
7.6.3.			QD - BLOCO E						2.500,48
7.6.3.0.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.493,77	237,60	1.731,37	1.731,37

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1252.03	451.80	90.26	1613.57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.3.0.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,45	11,87	23,32	69,96
7.6.3.0.3.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	23,75	137,01	137,01
7.6.3.0.4.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	112,00	87,11	199,11	398,22
7.6.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,13	15,83	81,96	163,92
7.6.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						256,66
7.6.4.0.1.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	11,47	20,88	41,76
7.6.4.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,04	13,45	21,49	214,90
7.6.5.			LUMINÁRIAS						621,52
7.6.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	61,14	16,55	77,69	621,52
7.7.			DIVERSOS						14.734,13
7.7.1.			ACESSÓRIOS QUADRA						14.734,13
7.7.1.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.366,67	66,07	1.432,74	1.432,74
7.7.1.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.166,81	147,14	4.313,95	4.313,95
7.7.1.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.142,45	1.067,26	7.209,71	7.209,71
7.7.1.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.571,08	206,65	1.777,73	1.777,73
8.			ETAPA 06 - EXTERNO		1,00				199.541,07
8.1.			TRANSPORTES						1.103,47
8.1.1.			CANTEIRO						345,77
8.1.1.0.1.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
8.1.2.			BOTA-FORA DE ENTULHO						757,70
8.1.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	16,62	35,07	10,52	45,59	757,70
8.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.865,79
8.2.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.865,79
8.2.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	118,53	0,00	6,77	6,77	802,44
8.2.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,90	0,00	42,40	42,40	38,16
8.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 483_SEE	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL EMBORRACHADO (SINAPI)	M2	6,31	4,04	9,21	13,25	83,60
8.2.1.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	45,17	67,19	42,21	109,40	4.941,59
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.491,26
8.3.1.			REGULARIZAÇÃO DE PISOS						2.491,26
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	741,45	0,00	2,90	2,90	2.150,20
8.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	741,45	0,11	0,35	0,46	341,06
8.4.			REVESTIMENTO DE PISO						70.999,94
8.4.1.			PISO DE CONCRETO - ESTACIONAMENTO E ACESSOS						70.999,94
8.4.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	22,24	193,37	27,63	221,00	4.915,04
8.4.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	741,45	44,99	12,33	57,32	42.499,91
8.4.1.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	143,00	138,20	26,73	164,93	23.584,99
8.5.			PINTURA						37.054,57
8.5.1.			MUROS E MURETA						14.857,55
8.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.117,95	4,89	8,40	13,29	14.857,55
8.5.2.			ESQUADRIAS E GRELHAS						7.383,84
8.5.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	151,56	10,92	15,70	26,62	4.034,52
8.5.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	125,82	10,92	15,70	26,62	3.349,32
8.5.3.			CALÇADA						14.813,18
8.5.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.149,20	3,46	9,43	12,89	14.813,18
8.6.			FERRAGENS						12.289,40
8.6.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	25,16	415,31	73,14	488,45	12.289,40
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.087,08
8.7.1.			ÁGUA PLUVIAL						42.087,08
8.7.1.1.			POÇO DE RECARGA						42.087,08
8.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	2.326,66	679,56	3.006,22	42.087,08
8.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.998,33
8.8.0.0.1.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTEÇÃO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	M2	31,70	228,98	25,34	254,32	8.061,94
8.8.0.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	18,82	374,90	46,80	421,70	7.936,39
8.9.			DIVERSOS						11.651,23
8.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.187,59	1,89	2,19	4,08	4.845,36
8.9.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.023,90	5,85	2.029,75	2.029,75
8.9.0.0.3.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	83,88	18,26	38,68	56,94	4.776,12
9.			PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00				64.658,78
9.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						64.658,78
9.1.1.			EXTINTORES						3.371,20
9.1.1.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	14,00	223,70	17,10	240,80	3.371,20
9.1.2.			DISPOSITIVO DE ALARME E INCÊNDIO						10.491,77
9.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,21	31,67	86,88	521,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	241,24	2,22	0,88	3,10	747,84
9.1.2.0.3.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	209,50	2,51	2,17	4,68	980,46
9.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	96,15	21,97	8,22	30,19	2.902,76
9.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	280,81	19,79	300,60	1.803,60
9.1.2.0.6.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	29,00	20,06	6,59	26,65	772,85
9.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	7,00	222,32	39,60	261,92	1.833,44
9.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	612,74	316,80	929,54	929,54
9.1.3.			CONEXÕES DE TUBO						8.590,23
9.1.3.0.1.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,00	37,40	36,87	74,27	816,97
9.1.3.0.2.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	161,03	55,31	216,34	1.730,72
9.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,93	24,00	41,93	83,86
9.1.3.0.4.	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	27,27	27,67	54,94	329,64
9.1.3.0.5.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	25,00	116,57	41,50	158,07	3.951,75
9.1.3.0.6.	SINAPI	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	86,78	27,66	114,44	114,44
9.1.3.0.7.	SINAPI	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	86,78	27,66	114,44	343,32
9.1.3.0.8.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	19,60	18,45	38,05	190,25
9.1.3.0.9.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	43,85	18,43	62,28	124,56
9.1.3.0.10.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	198,53	27,65	226,18	904,72
9.1.4.			CONDUTES						1.228,31
9.1.4.0.1.	GOINFRA	71200	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1/2"	M	94,78	4,28	6,72	11,00	1.042,58
9.1.4.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	10,83	9,24	7,91	17,15	185,73
9.1.5.			BOMBAS DE INCÊNDIO						12.595,90
9.1.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.245,67	155,29	4.400,96	4.400,96
9.1.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	7.981,67	155,29	8.136,96	8.136,96
9.1.5.0.3.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	38,19	19,79	57,98	57,98
9.1.6.			ACESSÓRIOS DIVERSOS						6.978,00
9.1.6.0.1.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	1.630,32	114,18	1.744,50	6.978,00
9.1.7.			CONDULETE E ACESSÓRIOS						1.315,55
9.1.7.0.1.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	16,00	13,11	15,27	28,38	454,08
9.1.7.0.2.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	22,00	1,44	3,16	4,60	101,20
9.1.7.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00	8,04	13,45	21,49	451,29
9.1.7.0.4.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	7,00	4,67	1,18	5,85	40,95
9.1.7.0.5.	SINAPI	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	7,00	17,67	20,62	38,29	268,03
9.1.8.			ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO						4.884,76
9.1.8.0.1.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	2,00	118,56	21,38	139,94	279,88
9.1.8.0.2.	SINAPI	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	74,70	5,56	80,26	321,04
9.1.8.0.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	5,00	242,98	45,53	288,51	1.442,55
9.1.8.0.4.	GOINFRA	85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	370,05	45,53	415,58	831,16
9.1.8.0.5.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - Ø A 10 KG/CM2	UN	2,00	172,07	25,73	197,80	395,60
9.1.8.0.6.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	96,55	25,73	122,28	244,56
9.1.8.0.7.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	150,15	21,38	171,53	171,53
9.1.8.0.8.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	229,07	25,73	254,80	254,80
9.1.8.0.9.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	4,00	216,12	19,79	235,91	943,64
9.1.9.			TUBULAÇÃO						13.694,72
9.1.9.0.1.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	4,16	34,40	13,06	47,46	197,43
9.1.9.0.2.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	98,78	103,78	32,86	136,64	13.497,29
9.1.10.			HIDRANTE DE RECALQUE						1.508,34
9.1.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	1,00	418,28	31,67	449,95	449,95
9.1.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" (SINAPI)	UN	1,00	289,79	5,52	295,31	295,31
9.1.10.0.3.	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	248,53	17,07	265,60	265,60
9.1.10.0.4.	GOINFRA	85015	CAIXA DE PASSOIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	UN	1,00	380,61	116,87	497,48	497,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025	ANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1252,03	451,80	90,26	1613,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		1,00				45.536,86
10.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						45.536,86
10.1.1.			SPDA						45.536,86
10.1.1.0.1.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	56,00	1,34	0,39	1,73	96,88
10.1.1.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	3,00	0,10	0,00	0,10	0,30
10.1.1.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	286,00	0,20	0,62	0,82	234,52
10.1.1.0.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	450,00	32,68	6,33	39,01	17.554,50
10.1.1.0.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	310,00	38,80	6,72	45,52	14.111,20
10.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	14,00	23,62	9,89	33,51	469,14
10.1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	245,02	34,84	279,86	1.679,16
10.1.1.0.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	42,00	9,24	7,91	17,15	720,30
10.1.1.0.9.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	43,00	121,61	11,87	133,48	5.739,64
10.1.1.0.10.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	3,00	0,30	0,25	0,55	1,65
10.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	286,00	0,54	0,00	0,54	154,44
10.1.1.0.12.	GOINFRA	71983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	UN	3,00	1,00	0,25	1,25	3,75
10.1.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	230,00	2,17	3,29	5,46	1.255,80
10.1.1.0.14.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	66,00	18,54	9,89	28,43	1.876,38
10.1.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	4,82	55,43	60,25	180,75
10.1.1.0.16.	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	14,00	46,50	5,70	52,20	730,80
10.1.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	727,65	727,65	727,65
11.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		1,00				17.617,03
11.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.617,03
11.1.1.			ACESSÓRIOS CABEAMENTO						2.857,87
11.1.1.0.1.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	24,00	1,53	1,97	3,50	84,00
11.1.1.0.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	69,29	810,87	1.621,74
11.1.1.0.3.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	50,00	1,53	1,97	3,50	175,00
11.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	97,14	604,44	604,44
11.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
11.1.1.0.6.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,95	82,09	82,09
11.1.1.0.7.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	28,22	5,93	34,15	68,30
11.1.1.0.8.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,18	5,73	5,73
11.1.2.			ACESSÓRIOS PERFILADOS						169,05
11.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,74	19,79	21,53	21,53
11.1.2.0.2.	GOINFRA	72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00	17,21	6,33	23,54	23,54
11.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	10,00	2,64	6,72	9,36	93,60
11.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	1,00	6,49	12,67	19,16	19,16
11.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,29	5,93	11,22	11,22
11.1.3.			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						417,12
11.1.3.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00	6,05	11,33	17,38	417,12
11.1.4.			ACESSÓRIOS USO GERAL						1.581,84
11.1.4.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	486,00	0,10	0,00	0,10	48,60
11.1.4.0.2.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	55,00	0,17	0,00	0,17	9,35
11.1.4.0.3.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	48,00	0,48	0,78	1,26	60,48
11.1.4.0.4.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	3,00	0,25	0,62	0,87	2,61
11.1.4.0.5.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	17,00	0,30	0,25	0,55	9,35
11.1.4.0.6.	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	7,00	0,65	0,25	0,90	6,30
11.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	1,85	0,78	2,63	126,24
11.1.4.0.8.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	264,00	0,23	0,25	0,48	126,72
11.1.4.0.9.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	373,00	0,15	0,25	0,40	149,20
11.1.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	0,23	0,14	0,37	2,59
11.1.4.0.11.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	72,00	4,96	9,49	14,45	1.040,40
11.1.5.			CABEAMENTO						4.318,83
11.1.5.0.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	772,60	3,02	2,57	5,59	4.318,83
11.1.6.			CAIXA DE PASSAGEM						97,53
11.1.6.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	48,04	49,49	97,53	97,53
11.1.7.			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						1.009,20
11.1.7.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	24,00	34,13	7,92	42,05	1.009,20
11.1.8.			ELETROCALHAS						4.407,56
11.1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	8,12	5,93	14,05	28,10
11.1.8.0.2.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	9,15	24,00	12,67	36,67	335,53
11.1.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPOORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	7,22	7,60	14,82	103,74
11.1.8.0.4.	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	22,99	6,33	29,32	29,32
11.1.8.0.5.	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	9,15	7,04	7,91	14,95	136,79
11.1.8.0.6.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	9,93	6,33	16,26	16,26
11.1.8.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	17,00	1,74	19,79	21,53	366,01
11.1.8.0.8.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	58,40	24,00	12,67	36,67	2.141,52
11.1.8.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPOORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	7,22	7,60	14,82	711,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			52021009		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			10/04/2025		ANÁPOLIS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS		AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	AGO/2024 ONERADA		OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1252,03		451,80	90,26		1613,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.8.0.10.	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	22,99	6,33	29,32	29,32
11.1.8.0.11.	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	33,00	7,04	7,91	14,95	493,35
11.1.8.0.12.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	9,93	6,33	16,26	16,26
11.1.9.			ELETRODUTOS						1.390,25
11.1.9.0.1.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	116,92	2,41	6,72	9,13	1.067,47
11.1.9.0.2.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	13,10	4,85	19,79	24,64	322,78
11.1.10.			PERFILADOS						613,32
11.1.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHLª PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	16,60	7,40	12,67	20,07	333,16
11.1.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	17,00	2,63	13,85	16,48	280,16
11.1.11.			RACK						754,46
11.1.11.0.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	6,59	754,46	754,46
								VALOR TOTAL	2.832.238,33
								VALOR BDI (20,34%)	576.077,28
								TOTAL ORÇAMENTO	3.408.315,61

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

CUSTO POR M2 *	2.112,28		
MATERIAL S/ BDI	73%	RS	2.061.990,91
MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	RS	770.247,42

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

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

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

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	131.282,73	157.985,64	4,64
b.	TRANSPORTES	15.109,45	18.182,71	0,53
c.	SERVIÇO EM TERRA	31.220,47	37.570,71	1,10
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	117.134,18	140.959,27	4,14
e.	ESTRUTURA	176.024,91	211.828,38	6,22
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	281.628,07	338.911,22	9,94
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	190.256,69	228.954,90	6,72
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	129.397,20	155.716,59	4,57
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	62.996,23	75.809,66	2,22
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	26.522,34	31.916,98	0,94
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	280.632,47	337.713,11	9,91
o.	COBERTURAS	239.113,24	287.748,87	8,44
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	99.386,93	119.602,23	3,51
r.	VIDROS	27.938,90	33.621,67	0,99
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	105.773,66	127.288,02	3,73
t.	FORROS	53.366,77	64.221,57	1,88
u.	REVESTIMENTO DE PISO	272.019,84	327.348,68	9,60
v.	FERRAGENS	71.911,22	86.537,96	2,54
x.	ADMINISTRAÇÃO	169.709,76	204.228,73	5,99
y.	PINTURA	167.457,08	201.517,85	5,91
z.	DIVERSOS	183.356,19	220.650,86	6,48
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.832.238,33	3.408.315,61	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL ANÁPOLIS	DATA 10/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04			ETAPA 05			ETAPA 06		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11	12	10	11	12
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	300	330	360	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.408.315,61	% Período	73,00%			13,00%		5,00%		6,00%		2,00%		1,00%						
	R\$ 157.985,64		R\$ 115.329,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.538,13	R\$ -	R\$ 7.899,28	R\$ -	R\$ 9.479,14	R\$ -	R\$ 3.159,71	R\$ -	R\$ 1.579,86						
TRANSPORTES	R\$ 18.182,71	% Período	50,00%											50,00%						
	R\$ 9.091,36		R\$ 9.091,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.091,36						
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 37.570,71	% Período	91,00%			9,00%														
	R\$ 34.189,35		R\$ 34.189,35		R\$ -	R\$ 3.381,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 140.959,27	% Período	79,00%			21,00%														
	R\$ 111.357,82		R\$ 111.357,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.601,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
ESTRUTURA	R\$ 211.828,38	% Período	10,00%	69,00%		21,00%														
	R\$ 21.182,84		R\$ 21.182,84	R\$ 146.161,58	R\$ -	R\$ 44.483,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 338.911,22	% Período	10,00%	20,00%	7,00%	31,00%	11,00%			14,00%				7,00%						
	R\$ 33.891,12		R\$ 33.891,12	R\$ 67.782,24	R\$ 23.723,79	R\$ -	R\$ 105.062,48	R\$ 37.280,23	R\$ -	R\$ 47.447,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.723,79						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 228.954,90	% Período	30,00%	30,00%	48,00%	17,00%	5,00%													
	R\$ -		R\$ -	R\$ 68.686,47	R\$ 109.898,35	R\$ -	R\$ 38.922,33	R\$ 11.447,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 155.716,59	% Período				8,00%		3,00%		4,00%	20,00%	15,00%	50,00%							
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.457,33	R\$ -	R\$ 4.671,50	R\$ -	R\$ 6.228,66	R\$ 31.143,32	R\$ 23.357,49	R\$ 77.858,30						
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 75.809,66	% Período		48,00%		47,00%		4,00%		1,00%										
	R\$ -		R\$ -	R\$ 36.388,64	R\$ -	R\$ 35.630,54	R\$ -	R\$ 3.032,39	R\$ -	R\$ 758,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 31.916,98	% Período	30,00%	40,00%		30,00%														
	R\$ 9.575,09		R\$ 9.575,09	R\$ 12.766,79	R\$ -	R\$ 9.575,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 337.713,11	% Período		34,00%		47,00%		19,00%												
	R\$ -		R\$ -	R\$ 114.822,46	R\$ -	R\$ 158.725,16	R\$ -	R\$ 64.165,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
COBERTURAS	R\$ 287.748,87	% Período		43,00%		33,00%				24,00%										
	R\$ -		R\$ -	R\$ 123.732,01	R\$ -	R\$ 94.957,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.059,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 119.602,23	% Período			24,00%	26,00%		13,00%		21,00%	10,00%	6,00%								
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 28.704,54	R\$ -	R\$ 31.096,58	R\$ -	R\$ 15.548,29	R\$ -	R\$ 25.116,47	R\$ 11.960,22	R\$ 7.176,13	R\$ -						
VIDROS	R\$ 33.621,67	% Período			9,00%	26,00%		24,00%												
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 3.025,95	R\$ -	R\$ 8.741,63	R\$ -	R\$ 8.069,20	R\$ -	R\$ 13.784,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 127.288,02	% Período			56,00%	43,00%				1,00%										
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 71.281,29	R\$ -	R\$ 54.733,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
FORROS	R\$ 64.221,57	% Período			12,00%	63,00%		25,00%												
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 7.706,59	R\$ -	R\$ 40.459,59	R\$ -	R\$ 16.055,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 327.348,68	% Período			27,00%	27,00%		14,00%		16,00%		5,00%	11,00%							
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 88.384,14	R\$ -	R\$ 88.384,14	R\$ -	R\$ 45.828,82	R\$ -	R\$ 52.375,79	R\$ -	R\$ 16.367,43	R\$ 36.008,25						
FERRAGENS	R\$ 86.537,96	% Período			6,00%	8,00%		4,00%				20,00%	23,00%	39,00%						
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 5.192,28	R\$ -	R\$ 6.923,04	R\$ -	R\$ 3.461,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.307,59	R\$ 19.903,73	R\$ 33.749,80						
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 204.228,73	% Período	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,15%						
	R\$ 17.053,10		R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 17.053,10	R\$ 16.644,64						
PINTURA	R\$ 201.517,85	% Período			15,00%	26,00%		10,00%		8,00%	6,00%	7,00%	28,00%							
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 30.227,68	R\$ -	R\$ 52.394,64	R\$ -	R\$ 20.151,79	R\$ -	R\$ 16.121,43	R\$ 12.091,07	R\$ 14.106,25	R\$ 56.425,00						
DIVERSOS	R\$ 220.650,86	% Período	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,39%	8,30%	8,31%	7,00%	7,00%	7,00%						
	R\$ 19.858,58		R\$ 19.858,58	R\$ 19.858,58	R\$ 19.858,58	R\$ 19.858,58	R\$ 19.858,58	R\$ 19.858,58	R\$ 18.512,61	R\$ 18.314,02	R\$ 18.336,09	R\$ 15.445,56	R\$ 15.445,56	R\$ 15.445,56						
TOTAL	R\$ 3.408.315,61	% PERÍODO	10,90%	17,82%	11,88%	12,73%	13,97%	4,72%	4,38%	4,76%	4,41%	3,17%	3,33%	7,93%						
		VALOR PERÍODO	R\$ 371.528,77	R\$ 607.251,87	R\$ 405.056,28	R\$ 433.804,50	R\$ 476.087,29	R\$ 160.736,81	R\$ 149.352,21	R\$ 162.111,65	R\$ 150.289,30	R\$ 108.160,58	R\$ 113.409,70	R\$ 270.526,65						
		% ACUMULADO	10,90%	28,72%	40,60%	53,33%	67,30%	72,02%	76,40%	81,16%	85,57%	88,74%	92,07%	100,00%						
		VALOR ACUMULADO	R\$ 371.528,77	R\$ 978.780,64	R\$ 1.383.836,92	R\$ 1.817.641,42	R\$ 2.293.728,71	R\$ 2.454.465,52	R\$ 2.603.817,73	R\$ 2.765.929,38	R\$ 2.916.218,68	R\$ 3.024.379,26	R\$ 3.137.788,96	R\$ 3.408.315,61						

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA

OBRA

REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA

ENDEREÇO

AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060

CIDADE

ANÁPOLIS

CRE

CRE-ANÁPOLIS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,46%	3,46%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,52%	6,52%
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.

(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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA	CIDADE ANÁPOLIS
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA	CRE CRE-ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	DATA 10/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	157.985,64	4,64
b.	TRANSPORTES	18.182,71	0,53
c.	SERVIÇO EM TERRA	37.570,71	1,10
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	140.959,27	4,14
e.	ESTRUTURA	211.828,38	6,22
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	338.911,22	9,94
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	228.954,90	6,72
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	155.716,59	4,57
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	75.809,66	2,22
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.916,98	0,94
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	337.713,11	9,91
o.	COBERTURAS	287.748,87	8,44
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	119.602,23	3,51
r.	VIDROS	33.621,67	0,99
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	127.288,02	3,73
t.	FORROS	64.221,57	1,88
u.	REVESTIMENTO DE PISO	327.348,68	9,60
v.	FERRAGENS	86.537,96	2,54
x.	ADMINISTRAÇÃO	204.228,73	5,99
y.	PINTURA	201.517,85	5,91
z.	DIVERSOS	220.650,86	6,48
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		3.408.315,61	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA	CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA	CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	TELHAMENTO COM TELHAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M²	1444,70	722,35
f.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M²	1076,86	538,43
o.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	M2	1133,23	566,62

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/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		-	-	5,85	6,77
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,85	6,77	5,85	6,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,85	6,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

037	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN				275,13	279,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8800	13,99	16,19	12,31	14,24
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8800	20,23	23,41	17,80	20,60
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,11	34,84
	SINAPI_I	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UN	1,0000	63,76	63,76	63,76	63,76
	COTAÇÃO	COT 006_SEE	(09723/ORSE) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	181,26	181,26	181,26	181,26
	MATERIAL (C) - TOTAL							245,02	245,02

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				0,35	0,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,99	16,19	0,12	0,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,23	0,23	0,23	0,23
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,23	0,23

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

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				361,37	368,95
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,63	43,55
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,18	10,18	15,12	15,12
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,74	10,74	4,00	4,00
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,49	26,62	19,10	20,76
	MATERIAL (C) - TOTAL							323,74	325,40

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				73,95	75,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,99	16,19	4,89	5,66
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,97	13,85
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							61,98	61,98

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,32	133,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,99	16,19	2,62	3,03
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,30	13,08
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,12	9,12	18,24	18,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							120,02	120,02

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N , ITAMARATY , CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ITEM	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
128	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2					440,70	446,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,18	7,18	28,72	28,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,18	384,18

167	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CH.A* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M				48,57	50,99	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4500	20,23	23,41	9,10	10,53	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	13,99	16,19	6,29	7,28	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,39	17,81
	COTAÇÃO	COT 069_SEE	ELETROCALHA CH.A* PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA	M	1,0000	33,19	33,19	33,18	33,18	
							MATERIAL (C) - TOTAL		33,18	33,18

169	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				9,87	10,95	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,91
	COTAÇÃO	COT 071_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	1,0000	3,04	3,04	3,04	3,04	
							MATERIAL (C) - TOTAL		3,04	3,04

170	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				13,81	15,16	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,54	9,89
	COTAÇÃO	COT 072_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm)	UN	1,0000	5,28	5,28	5,27	5,27	
							MATERIAL (C) - TOTAL		5,27	5,27

172	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				14,60	16,48	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,99	16,19	4,89	5,66	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,97	13,85
	COTAÇÃO	COT 074_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1,0000	2,64	2,64	2,63	2,63	
	COTAÇÃO	COT 046_SEE	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8X3000MM	M	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 047_SEE	BUCHA PLASTICA S-10	UN	2,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 048_SEE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 049_SEE	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
							MATERIAL (C) - TOTAL		2,63	2,63

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				82,58	86,88	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,37	31,67
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,21	55,21	55,21	55,21	
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,21	55,21	

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				886,50	929,54	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		273,76	316,80
	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	445,70	445,70	445,70	445,70	
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04	
						MATERIAL (C) - TOTAL		612,74	612,74	

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 PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,84	110,19	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04	
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,54	9,89
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90	
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,85	0,85	3,40	3,40	
						MATERIAL (C) - TOTAL		100,30	100,30	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,80	54,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

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

287	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN				591,24	604,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	6,0000	13,99	16,19	83,94	97,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		83,94	97,14
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		507,30	507,30

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				5,01	5,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,99	16,19	1,16	1,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,84	3,29
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,17	2,17

301	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				8,44	9,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,99	16,19	2,37	2,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,80	6,72
	COTAÇÃO	COT 243_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	2,65	2,65	2,64	2,64
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,64	2,64

304	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN				256,54	261,92
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,22	39,60
	COTAÇÃO	COT 244_SEE	(P.16.000.067001/CPOS) BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	222,32	222,32	222,32	222,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		222,32	222,32

305	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 305_SEE	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 4" (GOINFRA + SINAPI)	M				37,13	41,43
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,37	31,67
	SINAPI_1	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	9,76	9,76	9,76	9,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,76	9,76

311	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN				18,84	21,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,74	1,74

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN					205,01	205,76
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,99	16,19	1,95	2,26	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,78	5,53
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	199,52	199,52	199,52	199,52	
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,38	0,38	0,71	0,71	
	MATERIAL (C) - TOTAL								200,23	200,23

382	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,67	41,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,74	24,00
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,55	4,55	0,54	0,54
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,93	17,93

397	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				20,08	22,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,40	6,40

409	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,25	12,30
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,99	16,19	0,12	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,23	23,41	0,18	0,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,30	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,95	11,95	11,95	11,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,95	11,95

427	FORTE	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				110,32	111,40
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,91
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	103,49	103,49	103,49	103,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							103,49	103,49

430	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,19	16,34
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,23	23,41	6,67	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,66	15,81
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	10,74	10,74	0,53	0,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,53	0,53

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

483	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 483_SEE	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL EMBORRACHADO (SINAPI)	M2				12,33	13,25
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,65	30,71	8,29	9,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,29	9,21
	SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,2000	20,24	20,24	4,04	4,04
	MATERIAL (C) - TOTAL							4,04	4,04

498	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				55,78	57,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	13,99	16,19	4,09	4,73
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,01	12,73
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,61	15,61	26,09	26,09
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	153,38	153,38	12,27	12,27
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	43,43	43,43	1,34	1,34
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	0,34	0,34	1,36	1,36
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,30	31,30	0,82	0,82
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	19,16	19,16	0,32	0,32
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,13	3,13	0,13	0,13
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							44,77	44,77

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				28,76	30,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,68	15,83
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
MATERIAL (C) - TOTAL								15,08	15,08

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

512	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 512_SEE	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,26	11,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	COTAÇÃO	COT 251_SEE	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 38X38MM	UN	1,0000	3,44	3,44	3,43	3,43
MATERIAL (C) - TOTAL								3,43	3,43

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CHA° PRE ZN, FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M				18,34	20,07
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,23	23,41	6,47	7,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	13,99	16,19	4,47	5,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,94	12,67
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	PERFILADO CHA° PRE ZN, FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	1,0000	7,41	7,41	7,40	7,40
MATERIAL (C) - TOTAL								7,40	7,40

522	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M				17,43	19,16
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,23	23,41	6,47	7,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	13,99	16,19	4,47	5,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,94	12,67
	COTAÇÃO	COT 262_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	1,0000	6,50	6,50	6,49	6,49
MATERIAL (C) - TOTAL								6,49	6,49

524	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,41	11,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,99	16,19	2,09	2,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,93
	COTAÇÃO	COT 264_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,29	5,29	5,29	5,29
MATERIAL (C) - TOTAL								5,29	5,29

526	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN				13,24	14,05
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,99	16,19	2,09	2,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,93
	COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM	UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MATERIAL (C) - TOTAL		8,12	8,12
--	--	--	--	--	----------------------	--	------	------

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	46,18	47,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,00	6,95
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	38,83	38,83	38,83	38,83
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		40,18	40,18

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	68,82	69,76
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,94	6,88
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	48,90	48,90	48,90	48,90
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	13,98	13,98	13,98	13,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		62,88	62,88

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	297,91	300,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	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	130,81	130,81	130,81	130,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		280,81	280,81

643	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	-	-	-	101,63	105,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,74	27,47
	SINAPI_1	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0500	63,55	63,55	66,72	66,72
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,34	1,34	10,05	10,05
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,68	7,68	1,12	1,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		77,89	77,89

649	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 649_SEE	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIDO E INSTALADO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	29,07	30,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2080	20,23	23,41	4,20	4,86
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2080	13,99	16,19	2,90	3,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,10	8,22
	SINAPI_1	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,0200	21,54	21,54	21,97	21,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,97	21,97

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,47	27,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,54	9,89
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,93	17,93

672	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	52,72	60,25
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	13,99	16,19	19,58	22,66
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,23	23,41	28,32	32,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,90	55,43
	COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	4,82	4,82	4,82	4,82
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,82	4,82

681	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	-	-	-	294,59	295,31

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	19,56	22,49	2,93	3,37
SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	12,49	14,36	1,87	2,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,80	5,52
SINAPI_I	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
MATERIAL (C) - TOTAL							289,79	289,79

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	-	-	-	51,42	52,20
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,92	5,70	
	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	

735	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	161,14	162,22
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,91	
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2800	0,38	0,38	0,10	0,10
	SINAPI_I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,0000	154,21	154,21	154,21	154,21
MATERIAL (C) - TOTAL							154,31	154,31	

736	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	43,08	45,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,64	14,62	5,05	5,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,14	15,20	
	COTAÇÃO	COT 529_SEE	(03458/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 300 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	UN	0,3300	90,75	90,75	29,94	29,94
MATERIAL (C) - TOTAL							29,94	29,94	

737	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	17,46	18,50
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,56	7,60	
	COTAÇÃO	COT 530_SEE	(04035/ORSE) Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	10,90	10,90	10,90	10,90
MATERIAL (C) - TOTAL							10,90	10,90	

738	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	13,78	14,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,56	7,60	
	COTAÇÃO	COT 531_SEE	(03981/ORSE) Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	7,22	7,22	7,22	7,22
MATERIAL (C) - TOTAL							7,22	7,22	

740	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	35,56	36,60
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,56	7,60	
	COTAÇÃO	COT 533_SEE	(03998/ORSE) Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	29,00	29,00	29,00	29,00
MATERIAL (C) - TOTAL							29,00	29,00	

741	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	69,98	72,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5140	20,23	23,41	10,39	12,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5140	12,64	14,62	6,49	7,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,88	19,54	
	COTAÇÃO	COT 534_SEE	(034656/SBC) ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	UN	1,0000	53,10	53,10	53,10	53,10
MATERIAL (C) - TOTAL							53,10	53,10	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52021009
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA		CIDADE ANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

746	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	98,06	101,16
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,6000	12,64	14,62	7,58	8,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,71	22,81
	COTAÇÃO	COT 537_SEE	(3633/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	78,35	78,35	78,35	78,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		78,35	78,35

748	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	22,46	23,50
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	12,64	14,62	2,52	2,92
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,56	7,60
	COTAÇÃO	COT 539_SEE	(8945/ORSE) Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,90	15,90

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,33	31,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,64	14,62	5,05	5,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,14	15,20
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		16,19	16,19

767	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.379,86	4.400,96
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	13,99	16,19	54,86	63,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,23	23,41	12,80	14,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,23	23,41	66,53	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		134,19	155,29
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.238,10	4.238,10	4.238,10	4.238,10
	SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,07	3,07	0,61	0,61
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,31	0,31	1,24	1,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		4.245,67	4.245,67

768	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	-	-	-	8.115,86	8.136,96
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	13,99	16,19	54,86	63,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	20,23	23,41	12,80	14,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	20,23	23,41	66,53	76,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		134,19	155,29
	COTAÇÃO	COT 553_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA (COT)	UN	1,0000	7.974,10	7.974,10	7.974,10	7.974,10
	SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,07	3,07	0,61	0,61
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,31	0,31	1,24	1,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		7.981,67	7.981,67

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	297,68	299,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

844	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	-	-	-	2.360,10	2.360,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	2.360,10	2.360,10	2.360,10	2.360,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.360,10	2.360,10

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL OSVALDO FRANCISCO DA SILVA			CÓDIGO INEP 52021009	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL OSVALDO FRANCISCO SILVA			CIDADE ANÁPOLIS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO AV. CRISTAL S/N QD.12 S/N, ITAMARATY, CEP:75050-060		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 10/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1613,57		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

850	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	-	-	-	445,65	449,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					27,37	31,67
	COTAÇÃO	COT 600_SEE	(MAT119850/SCO) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 1/2"	UN	1,0000	417,21	417,21	417,21	417,21
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,38	0,38	1,07	1,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					418,28	418,28

889	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	34,07	34,72
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1200	20,23	23,41	2,42	2,80
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1200	13,99	16,19	1,67	1,94
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,09	4,74
	COTAÇÃO	COT 626_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA	M	1,0500	25,89	25,89	27,18	27,18
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,12	1,12	2,80	2,80
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,98	29,98

904	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,52	2,63
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,67	0,78
	COTAÇÃO	COT 640_SEE	(9714/ORSE) PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	1,85	1,85	1,85	1,85
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,85	1,85

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,16	33,51
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,54	9,89
	COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
			MATERIAL (C) - TOTAL					23,62	23,62